

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Güz Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
CVM 5101	Küresel İklim Değişimi ve Etkileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5103	Atmosfer Fotokimyası, Ozon ve Diğer Fotokimyasal Oksidantların Oluşum Mekanizmaları ve Çevresel Etkileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5104	Atmosferik Partikül Madde	3	3	0	0	3	6
CVM 5105	Taşınım Olayları-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5106	Sulu Çözeltilerden Metal İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5107	Heterojen Reaksiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5108	Biyolojik Prosesler ve Arıtma	3	3	0	0	3	6
CVM 5109	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5110	Veri İşleme ve İstatistiksel Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5111	İleri Kütle Transferi-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5112	Isı Transferinin Esasları-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5113	Temiz Teknoloji İçin Elektrokimyasal Prosesler-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5114	Fizikokimyasal Prosesler ve Arıtma	3	3	0	0	3	6
CVM 5116	Membran Biyoreaktörler	3	3	0	0	3	6
CVM 5117	Su Kimyası-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5121	Aktif Çamur Proseslerinde Çökeltme Problemleri ve Çamur Kaybı	3	3	0	0	3	6
CVM 5123	Hava Kirliliği Kontrolü ve Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
CVM 5124	Bilimsel Araştırma Yöntemleri I *	3	3	0	0	3	6
CVM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
CVM 5203	Atmosferik Kuru ve Yaş Depolanma	3	3	0	0	3	6
CVM 5204	Çevresel Kemodinamik	3	3	0	0	3	6
CVM 5205	Taşınım Olayları-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5206	Hava Kirliliği Sağlık Etkileri Değerlendirme Metodolojisi	3	3	0	0	3	6
CVM 5207	Ayrırma Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5210	İleri Kütle Transferi-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5211	Isı Transferinin Esasları-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5212	Temiz Teknoloji İçin Elektrokimyasal Prosesler-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5213	Endüstriyel Su Kirlenmesi Kontrolü	3	3	0	0	3	6
CVM 5216	Çevre Mühendisliğinde Membran Prosesler	3	3	0	0	3	6
CVM5217	Su Kimyası-II	3	3	0	0	3	6
CVM5218	Besin İşleme Endüstrisi Atık sularının Arıtımı	3	3	0	0	3	6
CVM 5220	Hava Kirliliğinde Dağılım Modelleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5222	Biyolojik Atıksu Arıtımının Temelleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5223	Bilimsel Araştırma Yöntemleri II **	3	3	0	0	3	6
CVM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
CVM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
CVM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
CVM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
CVM 5101	Küresel İklim Değişimi ve Etkileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5103	Atmosfer Fotokimyası, Ozon ve Diğer Fotokimyasal Oksidantların Oluşum Mekanizmaları ve Çevresel Etkileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5104	Atmosferik Partikül Madde	3	3	0	0	3	6
CVM 5105	Taşınım Olayları-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5106	Sulu Çözeltilerden Metal İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5107	Heterojen Reaksiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5108	Biyolojik Prosesler ve Arıtma	3	3	0	0	3	6
CVM 5109	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5110	Veri İşleme ve İstatistiksel Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5111	İleri Kütle Transferi-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5112	Isı Transferinin Esasları-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5113	Temiz Teknoloji İçin Elektrokimyasal Prosesler-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5114	Fizikokimyasal Prosesler ve Arıtma	3	3	0	0	3	6
CVM 5116	Membran Biyoreaktörler	3	3	0	0	3	6
CVM 5117	Su Kimyası-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5121	Aktif Çamur Proseslerinde Çökeltme Problemleri ve Çamur Kaybı	3	3	0	0	3	6
CVM 5123	Hava Kirliliği Kontrolü ve Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
CVM 5124	Bilimsel Araştırma Yöntemleri I *	3	3	0	0	3	6
CVM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
CVM 5203	Atmosferik Kuru ve Yaş Depolanma	3	3	0	0	3	6
CVM 5204	Çevresel Kemodinamik	3	3	0	0	3	6
CVM 5205	Taşınım Olayları-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5206	Hava Kirliliği Sağlık Etkileri Değerlendirme Metodolojisi	3	3	0	0	3	6
CVM 5207	Ayrırma Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5210	İleri Kütle Transferi-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5211	Isı Transferinin Esasları-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5212	Temiz Teknoloji İçin Elektrokimyasal Prosesler-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5213	Endüstriyel Su Kirlenmesi Kontrolü	3	3	0	0	3	6
CVM 5216	Çevre Mühendisliğinde Membran Prosesler	3	3	0	0	3	6
CVM5217	Su Kimyası-II	3	3	0	0	3	6
CVM5218	Besin İşleme Endüstrisi Atık sularının Arıtımı	3	3	0	0	3	6
CVM 5220	Hava Kirliliğinde Dağılım Modelleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5222	Biyolojik Atıksu Arıtımının Temelleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5223	Bilimsel Araştırma Yöntemleri II **	3	3	0	0	3	6
CVM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
CVM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
CVM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
CVM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Güz Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALI K DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EEM5101	DC/DC Kıyıcılar	3	3	0	0	3	6
EEM5102	Bulanık Mantık Denetim	3	3	0	0	3	6
EEM5103	İleri Elektrik Makineleri	3	3	0	0	3	6
EEM5104	İleri Kontrol Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5105	3D Studio Max'e Giriş	3	3	0	0	3	6
EEM5106	Medikal Elektronik	3	3	0	0	3	6
EEM5107	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5108	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
EEM5109	İleri Mühendislik Matematiği	3	3	0	0	3	6
EEM5110	Uygulamalı Elektromanyetik Kuramı	3	3	0	0	3	6
EEM5111	Görüntü İşleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5112	Gömülü Sistemler	3	3	0	0	3	6
EEM5113	Güç Sistemlerinde Kalite ve Harmonikler	3	3	0	0	3	6
EEM5120	Mikroelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği I	3	3	0	0	3	6
EEM5121	Yarıiletken Aygıtlar	3	3	0	0	3	6
EEM5122	Biyomedikal İşaret İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5123	Paralel Programlama ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
EEM5124	Yarıiletken Büyütme Parametrelerinin Optimizasyonu	3	3	0	0	3	6
EEM5125	Moleküler Elektronik I	3	3	0	0	3	6
EEM5126	Fourier Serileri ve Uygulamaları I	3	3	0	0	3	6
EEM5127	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Uygulamaları ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
EEM5128	PC- Tabanlı veri toplama ve Kontrol	3	3	0	0	3	6
EEM5129	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
EEM5130	MATLAB Tabanlı Mühendislik Uygulamaları **	3	3	0	0	3	6
EEM5131	Elektromanyetik Uyumluluk	3	3	0	0	3	6
EEM5132	İleri Sayısal Sinyal İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EEM5201	Kayan Kip Kontrol	3	3	0	0	3	6
EEM5202	Güç Sistemlerinde Kararlılık ve Denetim	3	3	0	0	3	6
EEM5203	İleri Robotik Sistemler	3	3	0	0	3	6
EEM5204	Biyomedikal Cihaz Sistemleri	3	3	0	0	3	6
EEM5205	Sanal Enstrümantasyon	3	3	0	0	3	6
EEM5206	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5207	Robotik Görüntü İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5208	Mikrodalga Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
EEM5209	Anten Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
EEM5210	Senkron Generatörler	3	3	0	0	3	6
EEM5212	Mühendislikte Matematiksel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
EEM5213	Biyomedikal Elektronik	3	3	0	0	3	6
EEM5214	C ile Mühendislik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
EEM5220	Mikroelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği II	3	3	0	0	3	6
EEM5221	Paralel Optimizasyon Algoritmaları	3	3	0	0	3	6
EEM5222	Sinyal İşleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5223	Moleküler Elektronik II	3	3	0	0	3	6
EEM5224	Fourier Serileri ve Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
EEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
EEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
EEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
EEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALI K DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EEM5101	DC/DC Kıyıcılar	3	3	0	0	3	6
EEM5102	Bulanık Mantık Denetim	3	3	0	0	3	6
EEM5103	İleri Elektrik Makineleri	3	3	0	0	3	6
EEM5104	İleri Kontrol Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5105	3D Studio Max'e Giriş	3	3	0	0	3	6
EEM5106	Medikal Elektronik	3	3	0	0	3	6
EEM5107	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5108	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
EEM5109	İleri Mühendislik Matematiği	3	3	0	0	3	6
EEM5110	Uygulamalı Elektromanyetik Kuramı	3	3	0	0	3	6
EEM5111	Görüntü İşleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5112	Gömülü Sistemler	3	3	0	0	3	6
EEM5113	Güç Sistemlerinde Kalite ve Harmonikler	3	3	0	0	3	6
EEM5120	Mikroelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği I	3	3	0	0	3	6
EEM5121	Yarıiletken Aygıtlar	3	3	0	0	3	6
EEM5122	Biyomedikal İşaret İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5123	Paralel Programlama ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
EEM5124	Yarıiletken Büyütme Parametrelerinin Optimizasyonu	3	3	0	0	3	6
EEM5125	Moleküler Elektronik I	3	3	0	0	3	6
EEM5126	Fourier Serileri ve Uygulamaları I	3	3	0	0	3	6
EEM5127	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Uygulamaları ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
EEM5128	PC- Tabanlı veri toplama ve Kontrol	3	3	0	0	3	6
EEM5129	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
EEM5130	MATLAB Tabanlı Mühendislik Uygulamaları **	3	3	0	0	3	6
EEM5131	Elektromanyetik Uyumluluk	3	3	0	0	3	6
EEM5132	İleri Sayısal Sinyal İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EEM5201	Kayan Kip Kontrol	3	3	0	0	3	6
EEM5202	Güç Sistemlerinde Kararlılık ve Denetim	3	3	0	0	3	6
EEM5203	İleri Robotik Sistemler	3	3	0	0	3	6
EEM5204	Biyomedikal Cihaz Sistemleri	3	3	0	0	3	6
EEM5205	Sanal Enstrümantasyon	3	3	0	0	3	6
EEM5206	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5207	Robotik Görüntü İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5208	Mikrodalga Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
EEM5209	Anten Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
EEM5210	Senkron Generatörler	3	3	0	0	3	6
EEM5212	Mühendislikte Matematiksel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
EEM5213	Biyomedikal Elektronik	3	3	0	0	3	6
EEM5214	C ile Mühendislik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
EEM5220	Mikroelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği II	3	3	0	0	3	6
EEM5221	Paralel Optimizasyon Algoritmaları	3	3	0	0	3	6
EEM5222	Sinyal İşleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5223	Moleküler Elektronik II	3	3	0	0	3	6
EEM5224	Fourier Serileri ve Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
EEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
EEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
EEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
EEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Güz Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
ENM 5101	Doğrusal Optimizasyon *	3	3	0	0	3	6
ENM 5102	Proje Yönetimi	3	3	0	0	3	6
ENM 5103	Kalite Kontrolde İleri Konular	3	3	0	0	3	6
ENM 5104	Uzman Sistemler	3	3	0	0	3	6
ENM 5105	Deney Tasarımı	3	3	0	0	3	6
ENM 5106	Karar Destek Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5107	Süreç İyileştirme Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5108	Üretimde Esneklik ve Yalın Üretim Sistemi	3	3	0	0	3	6
ENM 5109	Yapay Sinir Ağları	3	3	0	0	3	6
ENM 5112	Türkiye Ekonomisi	3	3	0	0	3	6
ENM 5115	Toplam Kalite Yönetiminde İnsan Kaynakları İşlevleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5123	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5124	Ulusal ve Uluslararası Girişimcilik	3	3	0	0	3	6
ENM 5125	Mühendislik İçin Uygulamalı Matematik	3	3	0	0	3	6
ENM5116	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
ENM 5202	İleri Tesis Planlaması	3	3	0	0	3	6
ENM 5203	Üretim Kaynakları Planlaması	3	3	0	0	3	6
ENM 5205	Doğrusal Olmayan Optimizasyon	3	3	0	0	3	6
ENM 5206	İşletmelerde Yatırım Proje Analizi	3	3	0	0	3	6
ENM 5207	Bulanık Mantık ve Mühendislik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5208	İş Planı Hazırlama	3	3	0	0	3	6
ENM 5209	Yapay Zeka Optimizasyon Algoritmaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5210	İstatistik ve Yazılımla Uygulamaları *	3	3	0	0	3	6
ENM 5211	Grup Teknolojisi ve Esnek Üretim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5212	Yönetimde Çağdaş Kavram ve Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
ENM 5213	Görüntü İşleme Temelleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5215	Kalite Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5216	Mühendislikte Sayısal Çözümler	3	3	0	0	3	6
ENM 5217	Simulasyon Modelleme ve Analiz	3	3	0	0	3	6
ENM 5214	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
ENM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

\* Zorunlu ders.

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
ENM 5101	Doğrusal Optimizasyon *	3	3	0	0	3	6
ENM 5102	Proje Yönetimi	3	3	0	0	3	6
ENM 5103	Kalite Kontrolde İleri Konular	3	3	0	0	3	6
ENM 5104	Uzman Sistemler	3	3	0	0	3	6
ENM 5105	Deney Tasarımı	3	3	0	0	3	6
ENM 5106	Karar Destek Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5107	Süreç İyileştirme Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5108	Üretimde Esneklik ve Yalın Üretim Sistemi	3	3	0	0	3	6
ENM 5109	Yapay Sinir Ağları	3	3	0	0	3	6
ENM 5112	Türkiye Ekonomisi	3	3	0	0	3	6
ENM 5115	Toplam Kalite Yönetiminde İnsan Kaynakları İşlevleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5123	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5124	Ulusal ve Uluslararası Girişimcilik	3	3	0	0	3	6
ENM 5125	Mühendislik İçin Uygulamalı Matematik	3	3	0	0	3	6
ENM5116	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
ENM 5202	İleri Tesis Planlaması	3	3	0	0	3	6
ENM 5203	Üretim Kaynakları Planlaması	3	3	0	0	3	6
ENM 5205	Doğrusal Olmayan Optimizasyon	3	3	0	0	3	6
ENM 5206	İşletmelerde Yatırım Proje Analizi	3	3	0	0	3	6
ENM 5207	Bulanık Mantık ve Mühendislik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5208	İş Planı Hazırlama	3	3	0	0	3	6
ENM 5209	Yapay Zeka Optimizasyon Algoritmaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5210	İstatistik ve Yazılımla Uygulamaları *	3	3	0	0	3	6
ENM 5211	Grup Teknolojisi ve Esnek Üretim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5212	Yönetimde Çağdaş Kavram ve Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
ENM 5213	Görüntü İşleme Temelleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5215	Kalite Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5216	Mühendislikte Sayısal Çözümler	3	3	0	0	3	6
ENM 5217	Simulasyon Modelleme ve Analiz	3	3	0	0	3	6
ENM 5214	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
ENM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

\* Zorunlu ders.

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Güz Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
INM5101	İleri Yapı Statiği	3	3	0	0	3	6
INM5102	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Metodu	3	3	0	0	3	6
INM5103	Plak ve Kabuklar Teorisi	3	3	0	0	3	6
INM5104	Yapı Dinamiği	3	3	0	0	3	6
INM5105	İleri Bilgisayar Programlama	3	3	0	0	3	6
INM5106	Yapı Statiğinde Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5107	Öngerilmeli Beton	3	3	0	0	3	6
INM5112	Çerçeve Yapıların Plastik Analizi	3	3	0	0	3	6
INM5116	Kıyı Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
INM5117	Hidromekanik	3	3	0	0	3	6
INM5119	Altyapı Planlamasında Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3	6
INM5120	Ağ Optimizasyonu	3	3	0	0	3	6
INM5121	Bitümlü Malzemeler	3	3	0	0	3	6
INM5123	Deneysel Zemin Mekaniği	4	2	0	2	3	6
INM5124	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM5125	Betonun Dayanıklılığı	3	3	0	0	3	6
INM5126	Ulaştırma Modelleri	3	3	0	0	3	6
INM5129	Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5130	Geoteknik Tasarımda Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5131	Yapı Mekaniğinde Deneysel Teknikler	3	3	0	0	3	6
INM5132	Deprem Mühendisliğinde Geoteknik Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
INM5133	Mühendislik Matematiği *	3	3	0	0	3	6
INM5134	İstatistiksel Veri Analizi **	3	3	0	0	3	6
INM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
INM5201	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
INM5202	Betonarme Yüksek Yapılar	3	3	0	0	3	6
INM5203	Betonarme Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5204	Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Hesabı	3	3	0	0	3	6
INM5205	Prefabriğe Yapılar	3	3	0	0	3	6
INM5206	Taşıyıcı Sistem Seçimi	3	3	0	0	3	6
INM5213	Ulaşım Planlamasında Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5214	İleri Ölçmeler	3	3	0	0	3	6
INM5215	Barajların Planlama ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
INM5216	Kıyılarda Katı Madde Hareketi	3	3	0	0	3	6
INM5219	Trafik Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5221	Esnek Yol Üstyapısı	3	3	0	0	3	6
INM5222	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM5224	Kıyı Koruma Yapıları	3	3	0	0	3	6
INM5225	Ulaşım Planlaması	3	3	0	0	3	6
INM5228	İnşaat Projelerinde Risk Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5229	Yüzeysel ve Derin Temellerin Analizi ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
INM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
INM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
INM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
INM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
INM5101	İleri Yapı Statiği	3	3	0	0	3	6
INM5102	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Metodu	3	3	0	0	3	6
INM5103	Plak ve Kabuklar Teorisi	3	3	0	0	3	6
INM5104	Yapı Dinamiği	3	3	0	0	3	6
INM5105	İleri Bilgisayar Programlama	3	3	0	0	3	6
INM5106	Yapı Statiğinde Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5107	Öngerilmeli Beton	3	3	0	0	3	6
INM5112	Çerçeve Yapıların Plastik Analizi	3	3	0	0	3	6
INM5116	Kıyı Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
INM5117	Hidromekanik	3	3	0	0	3	6
INM5119	Altyapı Planlamasında Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3	6
INM5120	Ağ Optimizasyonu	3	3	0	0	3	6
INM5121	Bitümlü Malzemeler	3	3	0	0	3	6
INM5123	Deneysel Zemin Mekaniği	4	2	0	2	3	6
INM5124	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM5125	Betonun Dayanıklılığı	3	3	0	0	3	6
INM5126	Ulaştırma Modelleri	3	3	0	0	3	6
INM5129	Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5130	Geoteknik Tasarımda Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5131	Yapı Mekaniğinde Deneysel Teknikler	3	3	0	0	3	6
INM5132	Deprem Mühendisliğinde Geoteknik Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
INM5133	Mühendislik Matematiği *	3	3	0	0	3	6
INM5134	İstatistiksel Veri Analizi **	3	3	0	0	3	6
INM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
INM5201	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
INM5202	Betonarme Yüksek Yapılar	3	3	0	0	3	6
INM5203	Betonarme Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5204	Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Hesabı	3	3	0	0	3	6
INM5205	Prefabriğe Yapılar	3	3	0	0	3	6
INM5206	Taşıyıcı Sistem Seçimi	3	3	0	0	3	6
INM5213	Ulaşım Planlamasında Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5214	İleri Ölçmeler	3	3	0	0	3	6
INM5215	Barajların Planlama ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
INM5216	Kıyılarda Katı Madde Hareketi	3	3	0	0	3	6
INM5219	Trafik Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5221	Esnek Yol Üstyapısı	3	3	0	0	3	6
INM5222	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM5224	Kıyı Koruma Yapıları	3	3	0	0	3	6
INM5225	Ulaşım Planlaması	3	3	0	0	3	6
INM5228	İnşaat Projelerinde Risk Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5229	Yüzeysel ve Derin Temellerin Analizi ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
INM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
INM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
INM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
INM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders



**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Güz Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
JEM5101	Endüstriyel Mineraloji	3	3	0	0	3	6
JEM5103	Silikat Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5108	Bor Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5110	İleri Stratigrafi Uygulamaları	4	2	2	0	3	6
JEM5111	Fosiller ve Çalışma Yöntemleri	4	2	2	0	3	6
JEM5117	İzotop Jeokimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5118	Türkiye Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5119	Biyostratigrafi	3	3	0	0	3	6
JEM5120	Skarn Oluşumlarının Jeolojisi ve Mineralojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5122	İleri Çevre Jeokimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5123	Jeokimyasal Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5124	İleri Metamorfik Kayaç Petrografisi	3	3	0	0	3	6
JEM5125	Anklavlar ve Magma Karışımları	3	3	0	0	3	6
JEM5126	Granitoid Petrolojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5128	Karbonat Kayaçları	4	2	2	0	3	6
JEM5132	İleri Jeostatistik	3	3	0	0	3	6
JEM5133	Doğal Yapı Taşlarının Duraylılığı	3	3	0	0	3	6
JEM5134	Uygulamalı Hidrojeoloji	3	3	0	0	3	6
JEM5135	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
JEM5138	Kaya Kütle Sınıflandırma Sistemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5139	Mineral Kimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5140	Sedimanter Ortamlar	3	3	0	0	3	6
JEM5141	Sedimanter Yapılar	3	3	0	0	3	6
JEM5142	Epitermal Altın Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5143	Jeolojide İleri Bilgisayar Uygulamaları	4	2	2	0	3	6
JEM5144	Evaporitler	3	3	0	0	3	6
JEM5146	İleri Levha Tektoniği **	3	3	0	0	3	6
JEM5147	İleri Kayaç Tayini *	3	3	0	0	3	6
JEM5137	Seminer	0	0	0	0	0	4
JEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
JEM5205	Killer ve Kil Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5210	Triyas Conodontlarının Taksonomi ve Paleoekojileri	4	2	2	0	3	6
JEM5211	Triyas Paleocoğrafyası	4	2	2	0	3	6
JEM5215	Hidrotermal Sistemler	3	3	0	0	3	6
JEM5216	Magmatik Kayaçlarda Jeokimsayal Verilerin Kullanımı	3	3	0	0	3	6
JEM5217	İleri Magmatik Kayaç Tayini	3	3	0	0	3	6
JEM5218	Metabazit ve Metapelitik Kayaçların Düşük Dereceli Metamorfizması	3	3	0	0	3	6
JEM5219	Magmatizma	3	3	0	0	3	6
JEM5223	Kaya Şev Duraylılığı	3	3	0	0	3	6
JEM5224	Mühendislik Jeolojisinde Kestirim Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5225	Kent ve İmar Planlamasında Yerbilimleri Çalışmasında Mikrobölgeleme	3	3	0	0	3	6
JEM5226	Yeraltısuyu Kimyası ve Su Kirliliği	3	3	0	0	3	6
JEM5227	Yerbilimsel Verilerin Planlamada Kullanımı	3	3	0	0	3	6
JEM5228	Jeolojik Araştırmalarda Stratigrafik Analizler	3	3	0	0	3	6
JEM5230	Maden Yataklarının Jeoteknik Konumu	3	3	0	0	3	6
JEM5231	İç Kökenli Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5232	Uygulamalı Jeokimya	4	2	2	0	3	6
JEM5234	Kil Mineralojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5235	İleri Volkanoloji	3	3	0	0	3	6
JEM5236	Jeolojide Aletli Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
JEM5237	Sedimentolojide Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6

JEM5238	Tortul Havza Analizi	3	3	0	0	3	6
JEM5239	Kırıntılı Kayaçlar Petrolojisi	4	2	0	2	3	6
JEM5240	İleri Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5242	Hidrotermal Sistemlerle İlişkili Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5243	İleri Saha Jeolojisi *	3	3	0	0	3	6
JEM 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
JEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
JEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
JEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
JEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
JEM5101	Endüstriyel Mineraloji	3	3	0	0	3	6
JEM5103	Silikat Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5108	Bor Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5110	İleri Stratigrafi Uygulamaları	4	2	2	0	3	6
JEM5111	Fosiller ve Çalışma Yöntemleri	4	2	2	0	3	6
JEM5117	İzotop Jeokimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5118	Türkiye Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5119	Biyostratigrafi	3	3	0	0	3	6
JEM5120	Skarn Oluşumlarının Jeolojisi ve Mineralojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5122	İleri Çevre Jeokimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5123	Jeokimyasal Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5124	İleri Metamorfik Kayaç Petrografisi	3	3	0	0	3	6
JEM5125	Anklavlar ve Magma Karışımları	3	3	0	0	3	6
JEM5126	Granitoid Petrolojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5128	Karbonat Kayaçları	4	2	2	0	3	6
JEM5132	İleri Jeostatistik	3	3	0	0	3	6
JEM5133	Doğal Yapı Taşlarının Duraylılığı	3	3	0	0	3	6
JEM5134	Uygulamalı Hidrojeoloji	3	3	0	0	3	6
JEM5135	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
JEM5138	Kaya Kütle Sınıflandırma Sistemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5139	Mineral Kimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5140	Sedimanter Ortamlar	3	3	0	0	3	6
JEM5141	Sedimanter Yapılar	3	3	0	0	3	6
JEM5142	Epitermal Altın Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5143	Jeolojide İleri Bilgisayar Uygulamaları	4	2	2	0	3	6
JEM5144	Evaporitler	3	3	0	0	3	6
JEM5146	İleri Levha Tektoniği **	3	3	0	0	3	6
JEM5147	İleri Kayaç Tayini *	3	3	0	0	3	6
JEM5137	Seminer	0	0	0	0	0	4
JEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
JEM5205	Killer ve Kil Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5210	Triyas Conodontlarının Taksonomi ve Paleoekojileri	4	2	2	0	3	6
JEM5211	Triyas Paleocoğrafyası	4	2	2	0	3	6
JEM5215	Hidrotermal Sistemler	3	3	0	0	3	6
JEM5216	Magmatik Kayaçlarda Jeokimsiyal Verilerin Kullanımı	3	3	0	0	3	6
JEM5217	İleri Magmatik Kayaç Tayini	3	3	0	0	3	6
JEM5218	Metabazit ve Metapelitik Kayaçların Düşük Dereceli	3	3	0	0	3	6

	Metamorfizması						
JEM5219	Magmatizma	3	3	0	0	3	6
JEM5223	Kaya Şev Duraylılığı	3	3	0	0	3	6
JEM5224	Mühendislik Jeolojisinde Kestirim Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5225	Kent ve İmar Planlamasında Yerbilimleri Çalışmasında Mikrobölgeleme	3	3	0	0	3	6
JEM5226	Yeraltısuyu Kimyası ve Su Kirliliği	3	3	0	0	3	6
JEM5227	Yerbilimsel Verilerin Planlamada Kullanımı	3	3	0	0	3	6
JEM5228	Jeolojik Araştırmalarda Stratigrafik Analizler	3	3	0	0	3	6
JEM5230	Maden Yataklarının Jeoteknik Konumu	3	3	0	0	3	6
JEM5231	İç Kökenli Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5232	Uygulamalı Jeokimya	4	2	2	0	3	6
JEM5234	Kil Mineralojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5235	İleri Volkanoloji	3	3	0	0	3	6
JEM5236	Jeolojide Aletli Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
JEM5237	Sedimentolojide Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5238	Tortul Havza Analizi	3	3	0	0	3	6
JEM5239	Kırıntılı Kayaçlar Petrolojisi	4	2	0	2	3	6
JEM5240	İleri Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5242	Hidrotermal Sistemlerle İlişkili Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5243	İleri Saha Jeolojisi *	3	3	0	0	3	6
JEM 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
JEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
JEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
JEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
JEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MKM5101	Aşırı Soğutma	3	3	0	0	3	6
MKM5103	Elastisite Teorisi	3	3	0	0	3	6
MKM5105	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5106	Planet Mekanizmaları	3	3	0	0	3	6
MKM5107	Yol Dışı Araç Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5108	Şasi ve Karoseri Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MKM5109	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3	3	0	0	3	6
MKM5110	Malzeme Termodinamiği	3	3	0	0	3	6
MKM5111	Mühendislikte Varyasyonel Hesap	3	3	0	0	3	6
MKM5113	Büyük Kapasiteli Isı Üretim ve Kullanım Merkezlerinin Planlanması ve İşletilmesi	3	3	0	0	3	6
MKM5114	C Programlama	3	3	0	0	3	6
MKM5115	Yanma Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5119	Nükleer Reaktör Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
MKM5120	Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi	3	3	0	0	3	6
MKM5121	Faz Diyagramları	3	3	0	0	3	6
MKM5127	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5129	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	3	0	0	3	6
MKM5131	Robotik	3	3	0	0	3	6
MKM5132	Seminer	0	0	0	0	0	4
MKM5135	Akustik ve Dalga Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5136	Metodik Konstrüksiyon	3	3	0	0	3	6

MKM5139	Bina Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5140	Hızlı Prototipleme Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5142	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri *	3	3	0	0	3	6
MKM5143	Makine Mühendisliğinde Uygulamalı Matematik *	3	3	0	0	3	6
MKM5144	Bilgisayar Destekli Analiz **	3	3	0	0	3	6
MKM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MKM5201	Çeşitli Soğutma Sistemleri ve Dizaynı	3	3	0	0	3	6
MKM5204	İleri Isı Transferi	3	3	0	0	3	6
MKM5205	Makine Konstrüksiyonunda Güvenirlik	3	3	0	0	3	6
MKM5207	Taşıt Tasarımında İleri Hesap Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5208	Endüstride Malzeme Seçimi	3	3	0	0	3	6
MKM5209	Hasar Analizi	3	3	0	0	3	6
MKM5210	Korozyon Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
MKM5211	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
MKM5212	Optimum Dizayna Giriş	3	3	0	0	3	6
MKM5213	Özel Kaynak Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5214	Motor Test Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5215	Enerji Dönüşüm Prensipleri	3	3	0	0	3	6
MKM5216	Mühendislik Sistemlerinin Dönüşümü	3	3	0	0	3	6
MKM5217	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	3	0	0	3	6
MKM5219	İleri Isıl İşlemler	3	3	0	0	3	6
MKM5221	Yüksek Hızlarda Talaşlı İmalat (HSC) Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MKM5222	Metalografi	3	3	0	0	3	6
MKM5223	Bilgisayar Tümlleşik Üretim	3	3	0	0	3	6
MKM5226	Katılma Kinetiği ve İç Yapı	3	3	0	0	3	6
MKM5227	Sanayide Enerji Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MKM5230	Isı Pompaları	3	3	0	0	3	6
MKM5234	İleri Makine Titreşimleri	3	3	0	0	3	6
MKM5232	Seminer	0	0	0	0	0	4
MKM5237	İleri İklimlendirme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
MKM5239	İleri Mühendislik Analizleri**	3	3	0	0	3	6
MKM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
MKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
MKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MKM5101	Aşırı Soğutma	3	3	0	0	3	6
MKM5103	Elastisite Teorisi	3	3	0	0	3	6
MKM5105	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5106	Planet Mekanizmalar	3	3	0	0	3	6
MKM5107	Yol Dışı Araç Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5108	Şasi ve Karoseri Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MKM5109	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3	3	0	0	3	6
MKM5110	Malzeme Termodinamiği	3	3	0	0	3	6
MKM5111	Mühendislikte Varyasyonel Hesap	3	3	0	0	3	6
MKM5113	Büyük Kapasiteli Isı Üretim ve Kullanım Merkezlerinin Planlanması ve İşletilmesi	3	3	0	0	3	6
MKM5114	C Programlama	3	3	0	0	3	6
MKM5115	Yanma Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5119	Nükleer Reaktör Mühendisliği	3	3	0	0	3	6

MKM5120	Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi	3	3	0	0	3	6
MKM5121	Faz Diyagramları	3	3	0	0	3	6
MKM5127	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5129	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	3	0	0	3	6
MKM5131	Robotik	3	3	0	0	3	6
MKM5132	Seminer	0	0	0	0	0	4
MKM5135	Akustik ve Dalga Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5136	Metodik Konstrüksiyon	3	3	0	0	3	6
MKM5139	Bina Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5140	Hızlı Prototipleme Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5142	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri *	3	3	0	0	3	6
MKM5143	Makine Mühendisliğinde Uygulamalı Matematik *	3	3	0	0	3	6
MKM5144	Bilgisayar Destekli Analiz **	3	3	0	0	3	6
MKM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MKM5201	Çeşitli Soğutma Sistemleri ve Dizaynı	3	3	0	0	3	6
MKM5204	İleri Isı Transferi	3	3	0	0	3	6
MKM5205	Makine Konstrüksiyonunda Güvenirlilik	3	3	0	0	3	6
MKM5207	Taşıt Tasarımında İleri Hesap Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5208	Endüstride Malzeme Seçimi	3	3	0	0	3	6
MKM5209	Hasar Analizi	3	3	0	0	3	6
MKM5210	Korozyon Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
MKM5211	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
MKM5212	Optimum Dizayna Giriş	3	3	0	0	3	6
MKM5213	Özel Kaynak Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5214	Motor Test Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5215	Enerji Dönüşüm Prensipleri	3	3	0	0	3	6
MKM5216	Mühendislik Sistemlerinin Dönüşümü	3	3	0	0	3	6
MKM5217	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	3	0	0	3	6
MKM5219	İleri Isıl İşlemler	3	3	0	0	3	6
MKM5221	Yüksek Hızlarda Talaşlı İmalat (HSC) Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MKM5222	Metalografi	3	3	0	0	3	6
MKM5223	Bilgisayar Tümlleşik Üretim	3	3	0	0	3	6
MKM5226	Katılma Kinetiği ve İç Yapı	3	3	0	0	3	6
MKM5227	Sanayide Enerji Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MKM5230	Isı Pompaları	3	3	0	0	3	6
MKM5234	İleri Makine Titreşimleri	3	3	0	0	3	6
MKM5232	Seminer	0	0	0	0	0	4
MKM5237	İleri İklimlendirme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
MKM5239	İleri Mühendislik Analizleri**	3	3	0	0	3	6
MKM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
MKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
MKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MİMARLIK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MİM5104	Yapıda Malzeme Seçimi ve Koruyucu Malzemeler	3	3	0	0	3	6
MİM5105	Endüstriyel Yapı Malzemeleri	3	3	0	0	3	6
MİM5106	İleri Beton Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MİM5118	Mimaride Strüktürel Cam Yapılar	3	3	0	0	3	6
MİM5119	Türkiye’de Modernizmin Doğuşu ve Gelişimi	3	3	0	0	3	6
MİM5120	Seminer	0	0	0	0	0	4

MİM 5121	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
MİM 5122	Mimarlık Tarihinde Okumalar	3	3	0	0	3	6
MİM 5123	İdeoloji İktidar ve Mimarlık	3	3	0	0	3	6
MİM5124	İnşaat Sözleşmeleri ve Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MİM 5125	Çelik Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM 5126	İleri Bilgisayar Destekli Enerji Performans Analizi	3	3	0	0	3	6
MİM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MİM 5202	Betonarme Taşıyıcı Sistemler	3	3	0	0	3	6
MİM 5203	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM 5204	Yapı Hasarları ve Yapıların Korunması	3	3	0	0	3	6
MİM 5216	Enerji Tüketimini Azaltan Cam Cephe Sistemlerinin İncelenmesi	3	3	0	0	3	6
MİM 5217	Kentsel Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi	3	3	0	0	3	6
MİM 5220	Seminer	0	0	0	0	0	4
MİM 5221	Konut Kültür ve Morfoloji	3	3	0	0	3	6
MİM 5222	Mimarlık Üzerine Paradigmalar	3	3	0	0	3	6
MİM 5223	Kimlik ve Mimarlık	3	3	0	0	3	6
MİM5224	İleri Yapım Yönetimi ve Ekonomisi	3	3	0	0	3	6
MİM5225	Kalite Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MİM5226	3B Modelleme ve Animasyona Giriş	3	3	0	0	3	6
MİM5227	Mimarlık ve Strüktür	3	3	0	0	3	6
MİM5228	Sürdürülebilirlik ve Mimarlık İlişkisi	3	3	0	0	3	6
MİM5229	Yapı Üretiminde Sürdürülebilirlik	3	3	0	0	3	6
MİM5230	Yapılarda Cephe Sistemleri	3	3	0	0	3	6
MİM5231	Bilgisayar Destekli Mimari Tasarım Stüdyosu	3	3	0	0	3	6
MİM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MİM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MİMARLIK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MİM5104	Yapıda Malzeme Seçimi ve Koruyucu Malzemeler	3	3	0	0	3	6
MİM5105	Endüstriyel Yapı Malzemeleri	3	3	0	0	3	6
MİM5106	İleri Beton Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MİM5118	Mimaride Strüktürel Cam Yapılar	3	3	0	0	3	6
MİM5119	Türkiye’de Modernizmin Doğuşu ve Gelişimi	3	3	0	0	3	6
MİM5120	Seminer	0	0	0	0	0	4
MİM 5121	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
MİM 5122	Mimarlık Tarihinde Okumalar	3	3	0	0	3	6
MİM 5123	İdeoloji İktidar ve Mimarlık	3	3	0	0	3	6
MİM5124	İnşaat Sözleşmeleri ve Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MİM 5125	Çelik Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM 5126	İleri Bilgisayar Destekli Enerji Performans Analizi	3	3	0	0	3	6
MİM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MİM 5202	Betonarme Taşıyıcı Sistemler	3	3	0	0	3	6
MİM 5203	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM 5204	Yapı Hasarları ve Yapıların Korunması	3	3	0	0	3	6
MİM 5216	Enerji Tüketimini Azaltan Cam Cephe Sistemlerinin İncelenmesi	3	3	0	0	3	6
MİM 5217	Kentsel Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi	3	3	0	0	3	6
MİM 5220	Seminer	0	0	0	0	0	4

MİM 5221	Konut Kültür ve Morfoloji	3	3	0	0	3	6
MİM 5222	Mimarlık Üzerine Paradigmalar	3	3	0	0	3	6
MİM 5223	Kimlik ve Mimarlık	3	3	0	0	3	6
MİM5224	İleri Yapım Yönetimi ve Ekonomisi	3	3	0	0	3	6
MİM5225	Kalite Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MİM5226	3B Modelleme ve Animasyona Giriş	3	3	0	0	3	6
MİM5227	Mimarlık ve Şrüktür	3	3	0	0	3	6
MİM5228	Sürdürülebilirlik ve Mimarlık İlişkisi	3	3	0	0	3	6
MİM5229	Yapı Üretiminde Sürdürülebilirlik	3	3	0	0	3	6
MİM5230	Yapılarda Cephe Sistemleri	3	3	0	0	3	6
MİM5231	Bilgisayar Destekli Mimari Tasarım Stüdyosu	3	3	0	0	3	6
MİM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MİM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FBY5101	Ekonomik Değeri Olan Bitkiler	3	3	-	-	3	6
FBY5102	Vejetasyon Biliminde Sınıflandırma Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5103	Herbaryum Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5105	Özel Entomoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5106	Lesepsiyen Göç	3	3	-	-	3	6
FBY5107	Balık Hastalıkları	3	3	-	-	3	6
FBY5115	Hayvanlarda Beslenme ve Fizyolojik Aktivite	3	3	-	-	3	6
FBY5117	Kemotaksonomi ve Sistematikteki Önemi	3	3	-	-	3	6
FBY5118	Analitik Biyokimya	3	3	-	-	3	6
FBY5119	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-I	3	3	-	-	3	6
FBY5120	Tıbbi Bitkiler Etken Madde İzolasyon Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5124	Sistemik Zoolojinin Temel Prensipleri	3	3	-	-	3	6
FBY5125	Mikrofungusların Biyokimyasal İnceleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5126	Enzimoloji I	3	3	-	-	3	6
FBY5128	Biyolojik Koleksiyonlar	3	3	-	-	3	6
FBY5129	Temel Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5130	İleri Hücre Moleküler Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5131	Enzim Kinetiği I	3	3	-	-	3	6
FBY5132	Balıkçılıkta Populasyon Analizleri	3	3	-	-	3	6
FBY5133	Genetik, Moleküler Ekoloji ve Moleküler Evrim Alanında Bilgisayar Veri Analizleri	3	3	-	-	3	6
FBY5136	Ekosistem Analizi I	3	3	-	-	3	6
FBY5137	Fiziksel Limnoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5139	Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5142	Kromatografik Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5145	Çağdaş Taksonominin Prensipleri ve Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5146	Bitkilerin Evrimi	3	3	-	-	3	6
FBY5147	Moleküler Fizyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5149	Mikroskopta Resim Çizme ve Fotoğraf Çekme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5150	Balıklarda Beslenme ve Büyüme	3	3	-	-	3	6
FBY5151	Enzimlerin Aktivite Tayin Metotları	3	3	-	-	3	6

FBY5152	Moleküler Biyolojide Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FBY5153	Biyoinformatik I	3	3	-	-	3	6
FBY5154	İleri Gıda Mikrobiyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5155	İleri Biyoteknoloji I	3	3	-	-	3	6
FBY5156	Su Kalitesi	3	3	-	-	3	6
FBY5157	Sekonder Bileşiklerin Biyosentezi I	3	3	-	-	3	6
FBY5159	Fungal Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5160	Fizyolojik Endokrinoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5161	Stok Tespitinde Kullanılan Fenotipik Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5162	Entomoloji Laboratuar Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5163	Bitki Biyokimyası I	3	3	-	-	3	6
FBY5164	Literatür Analizi ve Proje Hazırlama Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5166	Seminer	-	-	-	-	-	4
FBY5167	Mikoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5168	Mikropsal Bozunma	3	3	-	-	3	6
FBY5169	Fermantasyon Biyoteknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5170	İleri Bakteri Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5171	Tıbbi Bitkiler Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5172	Biyolojide Araştırma Metotları	3	3	-	-	3	6
FBY5173	Moleküler Sistemik	3	3	-	-	3	6
FBY5174	Eukaryot Hücre Kültürü Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5175	İhtiyoplankton	3	3	-	-	3	6
FBY5176	Sığ Göl Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5177	Metabolik Yolların Kontrolü	3	3	-	-	3	6
FBY5178	Sistemik Anatomi I	3	3	-	-	3	6
FBY5179	Enzimler	3	3	-	-	3	6
FBY5180	Biyoenjenerjikler ve Metabolizma	3	3	-	-	3	6
FBY5181	Crustacea	3	3	-	-	3	6
FBY5182	Taksonomik ve Zoolojik Nomenklatür	3	3	-	-	3	6
FBY5183	Tür ve Türleşme	3	3	-	-	3	6
FBY5184	Deniz Balıklarının Embriyonik Gelişimi ve Çevresel Faktörler	3	3	-	-	3	6
FBY5185	IUCN Kırmızı Liste Omurgalı Hayvanları	3	3	-	-	3	6
FBY5186	Akademik Çalışmalarda Etik Kurallar	3	3	-	-	3	6
FBY5187	Balıklarda Üreme Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5188	Bitkisel Araştırmalarda Kullanılan Mikropreparasyon Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5191	Ascomycetes	3	3	-	-	3	6
FBY5192	Fungal Genetik	3	3	-	-	3	6
FBY5193	İstilacı Türler	3	3	-	-	3	6
FBY5194	Mikrobiyolojide Nano Teknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5195	Angiosperm Filogenisi	3	3	-	-	3	6
FBY5196	Yağ Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FBY5197	Gıdalarda Biyolojik Aktif Maddeler	3	3	-	-	3	6
FBY5198	Doğal Gıda Antioksidanları	3	3	-	-	3	6
FBY5199	Baharat Bilimi ve Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5301	İleri Fizyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5302	Böcek Kontrolü;Biyolojik ve Sentetik Ajanlar	3	3	-	-	3	6
FBY5303	Su Omurgasızları Yetiştiriciliği	3	3	-	-	3	6
FBY5304	Su Omurgasızları	3	3	-	-	3	6
FBY5305	Hayvanlarda Beslenmeye Bağlı Metabolik Bozukluklar	3	3	-	-	3	6



FBY5306	Balıklarda Göçler	3	3	-	-	3	6
FBY5307	İleri İstatistikte Temel Kavramlar	3	3	-	-	3	6
FBY5308	Biyoloji Alanında Verilerin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FBY5310	Doğal Boya Bitkileri	3	3	-	-	3	6
FBY5311	Kanser Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5312	Kanser Biyolojisinde Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FBY5313	Bakteriyel Tam ve Moleküler Yöntemlerle Tiplendirme	3	3	-	-	3	6
FBY5314	İleri Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5315	Fungal Enzimler	3	3	-	-	3	6
FBY5316	Biyolojik Atıksu Arıtımı	3	3	-	-	3	6
FBY5317	Çevre Mikrobiyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5324	Biyoloji Araştırma Teknikleri I *	3	3	-	-	3	6
FBY5325	Biyoloji Araştırma Teknikleri II *	3	3	-	-	3	6
FBY5326	Biyokimyada Araştırma Teknikleri I	3	3	-	-	3	6
FBY5327	Biyokimyada Araştırma Teknikleri II	3	3	-	-	3	6
FBY 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FBY5203	İleri Hayvan Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5210	Etken Madde Teşhisinde Kromatografik Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5212	Biyokimyasal Ekoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5213	Türkiye Vegetasyonu	3	3	-	-	3	6
FBY5214	Biyolojik Kontrol ve Ekolojik İlişkiler	3	3	-	-	3	6
FBY5216	Zehirli Elektrikli ve Işıklı Canlılar	3	3	-	-	3	6
FBY5217	Kültür Balıkçılığı	3	3	-	-	3	6
FBY5219	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-II	3	3	-	-	3	6
FBY5220	Biyolojik Mücadele	3	3	-	-	3	6
FBY5223	Moleküler Evrim ve Filogeni	3	3	-	-	3	6
FBY5224	Filogenetik Sistematiği	3	3	-	-	3	6
FBY5225	Mikotoksikoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5226	Enzimoloji II	3	3	-	-	3	6
FBY5228	Temel Entomoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5229	İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5230	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Uygulama Alanları	3	3	-	-	3	6
FBY5231	Enzim Kinetiği II	3	3	-	-	3	6
FBY5233	Populasyon Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5234	Türkiye'nin Çevre Sorunları	3	3	-	-	3	6
FBY5236	Ekosistem Analizi II	3	3	-	-	3	6
FBY5237	Kimyasal Limnoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5240	Biyoteknolojik Prensipler	3	3	-	-	3	6
FBY5243	Çevre Biyoteknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5244	Taksonomik Terminoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5245	Paleobotanik	3	3	-	-	3	6
FBY5246	Hayvan Davranışları	3	3	-	-	3	6
FBY5248	Fitoterapi	3	3	-	-	3	6
FBY5250	Protein ve Amino Asit Metabolizması	3	3	-	-	3	6
FBY5251	İleri Biyoteknoloji II	3	3	-	-	3	6
FBY5252	Estuarin (Nehirağzı) Ekosistemler	3	3	-	-	3	6
FBY5253	Balık Stokları	3	3	-	-	3	6
FBY5254	Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5255	Hücre İçi Sinyal İletimi	3	3	-	-	3	6
FBY5256	Biyoinformatik II	3	3	-	-	3	6

FBY5257	Mikrobiyal Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5258	Sekonder Bileşiklerin Biyosentezi II	3	3	-	-	3	6
FBY5264	Deniz Canlılarının Davranışı	3	3	-	-	3	6
FBY5265	Zararlı Böcekler	3	3	-	-	3	6
FBY5266	Bitki Biyokimyası II	3	3	-	-	3	6
FBY5267	Seminer	-	-	-	-	-	4
FBY5268	Aneorobik Mikroorganizmalar	3	3	-	-	3	6
FBY5269	Antimikrobiyal Kemoterapi	3	3	-	-	3	6
FBY5270	İmmünoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5271	İleri Bitki Moleküler Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5272	Moleküler Biyolojide Güncel Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5273	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5274	Etnobotanik	3	3	-	-	3	6
FBY5275	Proteinlerin İzolasyonu ve Saflaştırılması	3	3	-	-	3	6
FBY5276	Moleküler Sistemattkte İleri Metotlar:DNA Analizi ve AFLP	3	3	-	-	3	6
FBY5277	Kanser Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5278	Su Ürünlerinde İleri Biyoistatistik	3	3	-	-	3	6
FBY5279	Plankton Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5280	Gıda Analizlerinde HPLC Uygulamaları ve Diğer Kromatografik Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5281	Kopepodlar	3	3	-	-	3	6
FBY5282	Antioksidan Enzimler	3	3	-	-	3	6
FBY5283	Sistemattk Anatomi II	3	3	-	-	3	6
FBY5284	Biyolojik Fotografi Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5285	Ekometri	3	3	-	-	3	6
FBY5286	Deniz Biyolojisinde Gelişmeler	3	3	-	-	3	6
FBY5287	Moleküler Biyolojide Seçme Konuları II	3	3	-	-	3	6
FBY5288	Baraj Limnolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5289	Türkiye Denizleri Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5290	Limnolojik Analizde İstatistiksel Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5291	Biyolojide Meteroloji Bilgisi	3	3	-	-	3	6
FBY5292	Böcek Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5294	Böceklerde İmmünite ve Biyoteknolojik Yaklaşımlar	3	3	-	-	3	6
FBY5295	Fizyolojide Güncel Konular	3	3	-	-	3	6
FBY5296	Hayvanlarda Savunma Davranışları	3	3	-	-	3	6
FBY5297	Hayvanlarda Yağlanma Fizyolojisi ve Beslenme	3	3	-	-	3	6
FBY5298	İleri Populasyon Dinamiği	3	3	-	-	3	6
FBY5299	Omurgasız Hayvanlarda Arazi Çalışmaları	3	3	-	-	3	6
FBY5401	Sekonder Metabolizma	3	3	-	-	3	6
FBY5402	Uygulamalı Biyoistatistik	3	3	-	-	3	6
FBY5403	Balık Avlama Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5404	Ribozim	3	3	-	-	3	6
FBY5408	Ballı Bitkiler ve Polinasyon	3	3	-	-	3	6
FBY5409	Parazit Bitkilerin Morfolojisi ve Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5410	Hücre Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5411	Biyoloji Araştırma Teknikleri III **	3	3	-	-	3	6
FBY5412	Biyoloji Araştırma Teknikleri IV **	3	3	-	-	3	6
FBY5413	İmmünogenetik	3	3	-	-	3	6
FBY 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6

FBY 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FBY 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FBY 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FBY5101	Ekonomik Değeri Olan Bitkiler	3	3	-	-	3	6
FBY5102	Vejetasyon Biliminde Sınıflandırma Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5103	Herbaryum Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5105	Özel Entomoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5106	Lesepsiyen Göç	3	3	-	-	3	6
FBY5107	Balık Hastalıkları	3	3	-	-	3	6
FBY5115	Hayvanlarda Beslenme ve Fizyolojik Aktivite	3	3	-	-	3	6
FBY5117	Kemotaksonomi ve Sistematikteki Önemi	3	3	-	-	3	6
FBY5118	Analitik Biyokimya	3	3	-	-	3	6
FBY5119	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-I	3	3	-	-	3	6
FBY5120	Tıbbi Bitkiler Etken Madde İzolasyon Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5124	Sistemik Zoolojinin Temel Prensipleri	3	3	-	-	3	6
FBY5125	Mikrofungusların Biyokimyasal İnceleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5126	Enzimoloji I	3	3	-	-	3	6
FBY5128	Biyolojik Koleksiyonlar	3	3	-	-	3	6
FBY5129	Temel Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5130	İleri Hücre Moleküler Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5131	Enzim Kinetiği I	3	3	-	-	3	6
FBY5132	Balıkçılıkta Populasyon Analizleri	3	3	-	-	3	6
FBY5133	Genetik, Moleküler Ekoloji ve Moleküler Evrim Alanında Bilgisayar Veri Analizleri	3	3	-	-	3	6
FBY5136	Ekosistem Analizi I	3	3	-	-	3	6
FBY5137	Fiziksel Limnoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5139	Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5142	Kromatografik Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5145	Çağdaş Taksonominin Prensipleri ve Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5146	Bitkilerin Evrimi	3	3	-	-	3	6
FBY5147	Moleküler Fizyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5149	Mikroskopta Resim Çizme ve Fotoğraf Çekme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5150	Balıklarda Beslenme ve Büyüme	3	3	-	-	3	6
FBY5151	Enzimlerin Aktivite Tayin Metotları	3	3	-	-	3	6
FBY5152	Moleküler Biyolojide Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FBY5153	Biyoinformatik I	3	3	-	-	3	6
FBY5154	İleri Gıda Mikrobiyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5155	İleri Biyoteknoloji I	3	3	-	-	3	6
FBY5156	Su Kalitesi	3	3	-	-	3	6
FBY5157	Sekonder Bileşiklerin Biyosentezi I	3	3	-	-	3	6
FBY5159	Fungal Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5160	Fizyolojik Endokrinoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5161	Stok Tespitinde Kullanılan Fenotipik Teknikler	3	3	-	-	3	6

FBY5162	Entomoloji Laboratuvar Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5163	Bitki Biyokimyası I	3	3	-	-	3	6
FBY5164	Literatür Analizi ve Proje Hazırlama Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5166	Seminer	-	-	-	-	-	4
FBY5167	Mikoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5168	Mikropsal Bozunma	3	3	-	-	3	6
FBY5169	Fermentasyon Biyoteknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5170	İleri Bakteri Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5171	Tıbbi Bitkiler Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5172	Biyolojide Araştırma Metotları	3	3	-	-	3	6
FBY5173	Moleküler Sistemik	3	3	-	-	3	6
FBY5174	Eukaryot Hücre Kültürü Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5175	İhtiyoplankton	3	3	-	-	3	6
FBY5176	Sığ Göl Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5177	Metabolik Yolların Kontrolü	3	3	-	-	3	6
FBY5178	Sistemik Anatomi I	3	3	-	-	3	6
FBY5179	Enzimler	3	3	-	-	3	6
FBY5180	Biyoenjenerjiler ve Metabolizma	3	3	-	-	3	6
FBY5181	Crustacea	3	3	-	-	3	6
FBY5182	Taksonomik ve Zoolojik Nomenklatur	3	3	-	-	3	6
FBY5183	Tür ve Türleşme	3	3	-	-	3	6
FBY5184	Deniz Balıklarının Embriyonik Gelişimi ve Çevresel Faktörler	3	3	-	-	3	6
FBY5185	IUCN Kırmızı Liste Omurgalı Hayvanları	3	3	-	-	3	6
FBY5186	Akademik Çalışmalarda Etik Kurallar	3	3	-	-	3	6
FBY5187	Balıklarda Üreme Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5188	Bitkisel Araştırmalarda Kullanılan Mikropreparasyon Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5191	Ascomycetes	3	3	-	-	3	6
FBY5192	Fungal Genetik	3	3	-	-	3	6
FBY5193	İstilacı Türler	3	3	-	-	3	6
FBY5194	Mikrobiyolojide Nano Teknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5195	Angiosperm Filogenisi	3	3	-	-	3	6
FBY5196	Yağ Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FBY5197	Gıdalarda Biyolojik Aktif Maddeler	3	3	-	-	3	6
FBY5198	Doğal Gıda Antioksidanları	3	3	-	-	3	6
FBY5199	Baharat Bilimi ve Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5301	İleri Fizyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5302	Böcek Kontrolü;Biyolojik ve Sentetik Ajanlar	3	3	-	-	3	6
FBY5303	Su Omurgasızları Yetiştiriciliği	3	3	-	-	3	6
FBY5304	Su Omurgasızları	3	3	-	-	3	6
FBY5305	Hayvanlarda Beslenmeye Bağlı Metabolik Bozukluklar	3	3	-	-	3	6
FBY5306	Balıklarda Göçler	3	3	-	-	3	6
FBY5307	İleri İstatistikte Temel Kavramlar	3	3	-	-	3	6
FBY5308	Biyoloji Alanında Verilerin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FBY5310	Doğal Boya Bitkileri	3	3	-	-	3	6
FBY5311	Kanser Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5312	Kanser Biyolojisinde Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FBY5313	Bakteriyel Tanı ve Moleküler Yöntemlerle Tiplendirme	3	3	-	-	3	6
FBY5314	İleri Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	3	-	-	3	6

FBY5315	Fungal Enzimler	3	3	-	-	3	6
FBY5316	Biyolojik Atıksu Arıtımı	3	3	-	-	3	6
FBY5317	Çevre Mikrobiyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5324	Biyoloji Araştırma Teknikleri I *	3	3	-	-	3	6
FBY5325	Biyoloji Araştırma Teknikleri II *	3	3	-	-	3	6
FBY5326	Biyokimyada Araştırma Teknikleri I	3	3	-	-	3	6
FBY5327	Biyokimyada Araştırma Teknikleri II	3	3	-	-	3	6
FBY 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FBY5203	İleri Hayvan Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5210	Etken Madde Teşhisinde Kromatografik Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5212	Biyokimyasal Ekoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5213	Türkiye Vegetasyonu	3	3	-	-	3	6
FBY5214	Biyolojik Kontrol ve Ekolojik İlişkiler	3	3	-	-	3	6
FBY5216	Zehirli Elektrikli ve Işıklı Canlılar	3	3	-	-	3	6
FBY5217	Kültür Balıkçılığı	3	3	-	-	3	6
FBY5219	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-II	3	3	-	-	3	6
FBY5220	Biyolojik Mücadele	3	3	-	-	3	6
FBY5223	Moleküler Evrim ve Filogeni	3	3	-	-	3	6
FBY5224	Filogenetik Sistematik	3	3	-	-	3	6
FBY5225	Mikotoksikoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5226	Enzimoloji II	3	3	-	-	3	6
FBY5228	Temel Entomoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5229	İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5230	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Uygulama Alanları	3	3	-	-	3	6
FBY5231	Enzim Kinetiği II	3	3	-	-	3	6
FBY5233	Populasyon Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5234	Türkiye'nin Çevre Sorunları	3	3	-	-	3	6
FBY5236	Ekosistem Analizi II	3	3	-	-	3	6
FBY5237	Kimyasal Limnoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5240	Biyoteknolojik Prensipler	3	3	-	-	3	6
FBY5243	Çevre Biyoteknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5244	Taksonomik Terminoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5245	Paleobotanik	3	3	-	-	3	6
FBY5246	Hayvan Davranışları	3	3	-	-	3	6
FBY5248	Fitoterapi	3	3	-	-	3	6
FBY5250	Protein ve Amino Asit Metabolizması	3	3	-	-	3	6
FBY5251	İleri Biyoteknoloji II	3	3	-	-	3	6
FBY5252	Estuarin (Nehirağzı) Ekosistemler	3	3	-	-	3	6
FBY5253	Balık Stokları	3	3	-	-	3	6
FBY5254	Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5255	Hücre İçi Sinyal İletimi	3	3	-	-	3	6
FBY5256	Biyoinformatik II	3	3	-	-	3	6
FBY5257	Mikrobal Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5258	Sekonder Bileşiklerin Biyosentezi II	3	3	-	-	3	6
FBY5264	Deniz Canlılarının Davranışı	3	3	-	-	3	6
FBY5265	Zararlı Böcekler	3	3	-	-	3	6
FBY5266	Bitki Biyokimyası II	3	3	-	-	3	6
FBY5267	Seminer	-	-	-	-	-	4
FBY5268	Aneorobik Mikroorganizmalar	3	3	-	-	3	6
FBY5269	Antimikrobiyal Kemoterapi	3	3	-	-	3	6

FBY5270	İmmünoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5271	İleri Bitki Moleküler Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5272	Moleküler Biyolojide Güncel Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5273	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5274	Etnobotanik	3	3	-	-	3	6
FBY5275	Proteinlerin İzolasyonu ve Saflaştırılması	3	3	-	-	3	6
FBY5276	Moleküler Sistemattkte İleri Metotlar:DNA Analizi ve AFLP	3	3	-	-	3	6
FBY5277	Kanser Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5278	Su Ürünlerinde İleri Biyoistatistik	3	3	-	-	3	6
FBY5279	Plankton Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5280	Gıda Analizlerinde HPLC Uygulamaları ve Diğer Kromatografik Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5281	Kopepodlar	3	3	-	-	3	6
FBY5282	Antioksidan Enzimler	3	3	-	-	3	6
FBY5283	Sistemattk Anatomi II	3	3	-	-	3	6
FBY5284	Biyolojik Fotografi Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5285	Ekometri	3	3	-	-	3	6
FBY5286	Deniz Biyolojisinde Gelişmeler	3	3	-	-	3	6
FBY5287	Moleküler Biyolojide Seçme Konuları II	3	3	-	-	3	6
FBY5288	Baraj Limnolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5289	Türkiye Denizleri Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5290	Limnolojik Analizde İstatistiksel Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5291	Biyolojide Meteroloji Bilgisi	3	3	-	-	3	6
FBY5292	Böcek Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5294	Böceklerde İmmünite ve Biyoteknolojik Yaklaşımlar	3	3	-	-	3	6
FBY5295	Fizyolojide Güncel Konular	3	3	-	-	3	6
FBY5296	Hayvanlarda Savunma Davranışları	3	3	-	-	3	6
FBY5297	Hayvanlarda Yağlanma Fizyolojisi ve Beslenme	3	3	-	-	3	6
FBY5298	İleri Populasyon Dinamiği	3	3	-	-	3	6
FBY5299	Omurgasız Hayvanlarda Arazi Çalışmaları	3	3	-	-	3	6
FBY5401	Sekonder Metabolizma	3	3	-	-	3	6
FBY5402	Uygulamalı Biyoistatistik	3	3	-	-	3	6
FBY5403	Balık Avlama Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5404	Ribozim	3	3	-	-	3	6
FBY5408	Ballı Bitkiler ve Polinasyon	3	3	-	-	3	6
FBY5409	Parazit Bitkilerin Morfolojisi ve Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5410	Hücre Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5411	Biyoloji Araştırma Teknikleri III **	3	3	-	-	3	6
FBY5412	Biyoloji Araştırma Teknikleri IV **	3	3	-	-	3	6
FBY5413	İmmünogenetik	3	3	-	-	3	6
FBY 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FBY 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FBY 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FBY 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

**2015-2016 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
FİZİK ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Güz Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Top l.	
FFZ 5103	Kuantum Mekaniği I *	3	3	0	0	3	6
FFZ5104	İleri Atom Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5109	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5110	İleri Nükleer Fizik	3	3	0	0	3	6
FFZ 5111	Fizikte Matematiksel Yöntemler I *	3	3	0	0	3	6
FFZ5113	Spektroskopik Yöntemler I	3	3	0	0	3	6
FFZ5115	Modern Kuantum Kavramları I	3	3	0	0	3	6
FFZ5116	İleri Yüzey Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5121	X-Işınları Kristallografisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5122	Katıların Manyetik Özellikleri I	3	3	0	0	3	6
FFZ5123	Optoelektronik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5125	Vakum Teknolojisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5126	Ferromagnetik Malzemeler ve Özellikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5127	Manyetik Sensörler	3	3	0	0	3	6
FFZ 5128	Yüzey Bilimi Teknikleri I	3	3	0	0	3	6
FFZ 5129	Yarıiletken Yüzey Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ 5133	Manyetizma ve Manyetik Maddeler	3	3	0	0	3	6
FFZ 5135	İstatistik Mekanik *	3	3	0	0	3	6
FFZ5136	Yarıiletken Fiziği ve Heteroeklemler I	3	3	0	0	3	6
FFZ 5138	Çözümleme ve Simülasyon I	3	3	0	0	3	6
FFZ5139	İleri Yoğun Madde Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5144	Manyetik Nanoyapılar	3	3	0	0	3	6
FFZ5148	Yüklü Parçacık Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5149	Kuantum Alan Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5150	Kozmolojiye Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5151	Organik İnce Film Üretim Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5152	Organik Gaz Algılayıcılar	3	3	0	0	3	6
FFZ5153	Kristallografinin Temelleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5156	Çok Parçacık Kuramı I	3	3	0	0	3	6
FFZ5157	Manyetik Rezonans I	3	3	0	0	3	6
FFZ5158	Kuantum Elektronik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5159	İnce Film Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5160	Hesapsal Yoğun Madde Fiziği Yöntemlerine Giriş I	3	3	0	0	3	6
FFZ5161	Yıldız Astrofiziğine Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5162	Lineer Olmayan Fizik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5163	Seminer	0	0	0	0	0	4
FFZ5164	Parçacık Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5165	Organik/İnorganik Langmuir-Blodgett İnce Filmlerin Karakterizasyonu I	3	3	0	0	3	6
FFZ5166	Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Teknikleri-I	3	3	0	0	3	6
FFZ5167	Kristallerde Manyeto-Yapısal İlişki	3	3	0	0	3	6
FFZ5168	Alaşımalar, Süperörgüler ve Nanoyapılı Manyetik Malzemeler	3	3	0	0	3	6
FFZ5169	Radyasyon Dozimetrisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5170	Elektron Spin Rezonans Spektroskopisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5171	Foton Transferinin Medikal Fizikteki Uygulamaları	3	3	0	0	3	6

FFZ5172	Yoğunluk Fonksiyonel Teorisine Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5173	Biyosensörlerde Biyomoleküler Filmler	3	3	0	0	3	6
FFZ5174	Katıların Yapısı ve Özellikleri I	3	3	0	0	3	6
FFZ5175	Elektromanyetik Teori I * <sup>z</sup>	3	3	0	0	3	6
FFZ5176	Manyetik Nanoparçacıklarda Süperparamanyetizma	3	3	0	0	3	6
FFZ5177	Biyosensörler Tasarım ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5178	Fonksiyonel Manyetik Nanoparçacıklar	3	3	0	0	3	6
FFZ8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FFZ5203	Kuantum Mekaniği II *, <sup>s</sup>	3	3	0	0	3	6
FFZ5204	İleri Molekül Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5209	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5211	Fizikte Matematiksel Yöntemler II <sup>z</sup>	3	3	0	0	3	6
FFZ5213	Spektroskopik Yöntemler II	3	3	0	0	3	6
FFZ5215	Modern Kuantum Kavramları II	3	3	0	0	3	6
FFZ5216	İleri Yüzey Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5219	Klasik Mekanik *	3	3	0	0	3	6
FFZ5220	Kristal Yapı Analizi	3	3	0	0	3	6
FFZ5222	Optoelektronik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5224	Vakum Teknolojisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5225	Manyetik Domainler ve Gözleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5226	Manyetik Ölçme Sistemleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5227	Yüzey Bilimi Teknikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5228	Yarıiletken Yüzey Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5232	Ferromanyetik Filmlerin Üretim ve Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5233	Malzeme Fiziği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5236	Seminer	0	0	0	0	0	4
FFZ5237	Yarıiletken Fiziği ve Heteroeklemler II	3	3	0	0	3	6
FFZ5239	Çözümleme ve Simülasyon II	3	3	0	0	3	6
FFZ5240	İleri Yoğun Madde Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5243	Manyetik Maddelerin Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5246	Kuantum Alan Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5247	Yüzey Plazmon Rezonans Tekniği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5248	Organik İnce Film Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5249	Çok Parçacık Kuramı II	3	3	0	0	3	6
FFZ5250	Manyetik Rezonans II	3	3	0	0	3	6
FFZ5251	Kuantum Elektronik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5252	Katıların Manyetik Özellikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5254	X-Işınları Kristallografisinde Deneysel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
FFZ5255	Moleküler Nanomagnetler	3	3	0	0	3	6
FFZ5259	Nükleer Olaylar İçin Sayısal Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FFZ5260	Hesapsal Yoğun Madde Fiziği Yöntemlerine Giriş II	3	3	0	0	3	6
FFZ5261	Yıldızların Yapısı ve Evrimi	3	3	0	0	3	6
FFZ5262	Lineer Olmayan Fizik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5263	İleri Radyasyon Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5264	Organik/İnorganik Langmuir-Blodgett İnce Filmlerin Karakterizasyonu II	3	3	0	0	3	6
FFZ5265	Parçacık Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5266	Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Teknikleri-II	3	3	0	0	3	6
FFZ5267	Manyetik Yapıların Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5268	Yarıiletkenlerde Saçılma Mekanizmaları	3	3	0	0	3	6



FFZ5269	Radyasyon Dozimetrisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5270	Elektron Spin Rezonans Spektroskopisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5271	Yoğunluk Fonksiyonel Teorisinin Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5272	Katıların Yapısı ve Özellikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5273	Elektromanyetik Teori II ‡	3	3	0	0	3	6
FFZ5274	Manyetik Nanoparçacıkların Sentez ve Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5275	Biyosensör Hazırlama Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5276	Biyosensör Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5277	Fonksiyonel Manyetik Nanoparçacıkların Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FFZ 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FFZ 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FFZ 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Bu derslerden üçünün Yüksek lisans programında, 3 dersin de doktora programında alınması zorunludur. Zorunlu derslerden başarılı olma zorunluluğu vardır.

‡ FFZ5111 Fizikte Matematiksel Yöntemler I önkoşul dersidir.

§ FFZ5103 Kuantum Mekaniği I önkoşul dersidir.

‡ FFZ5175 Elektromanyetik Teori I ön koşul dersidir.

2015-2016 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI							
FİZİK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Top l.	
FFZ 5103	Kuantum Mekaniği I *	3	3	0	0	3	6
FFZ5104	İleri Atom Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5109	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5110	İleri Nükleer Fizik	3	3	0	0	3	6
FFZ 5111	Fizikte Matematiksel Yöntemler I *	3	3	0	0	3	6
FFZ5113	Spektroskopik Yöntemler I	3	3	0	0	3	6
FFZ5115	Modern Kuantum Kavramları I	3	3	0	0	3	6
FFZ5116	İleri Yüzey Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5121	X-Işınları Kristallografisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5122	Katıların Manyetik Özellikleri I	3	3	0	0	3	6
FFZ5123	Optoelektronik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5125	Vakum Teknolojisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5126	Ferromagnetik Malzemeler ve Özellikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5127	Manyetik Sensörler	3	3	0	0	3	6
FFZ 5128	Yüzey Bilimi Teknikleri I	3	3	0	0	3	6
FFZ 5129	Yarıiletken Yüzey Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ 5133	Manyetizma ve Manyetik Maddeler	3	3	0	0	3	6
FFZ 5135	İstatistik Mekanik *	3	3	0	0	3	6
FFZ5136	Yarıiletken Fiziği ve Heteroeklemler I	3	3	0	0	3	6
FFZ 5138	Çözümleme ve Simülasyon I	3	3	0	0	3	6
FFZ5139	İleri Yoğun Madde Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5144	Manyetik Nanoyapılar	3	3	0	0	3	6
FFZ5148	Yüklü Parçacık Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5149	Kuantum Alan Teorisi I	3	3	0	0	3	6

FFZ5150	Kozmolojiye Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5151	Organik İnce Film Üretim Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5152	Organik Gaz Algılayıcılar	3	3	0	0	3	6
FFZ5153	Kristallografinin Temelleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5156	Çok Parçacık Kuramı I	3	3	0	0	3	6
FFZ5157	Manyetik Rezonans I	3	3	0	0	3	6
FFZ5158	Kuantum Elektronik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5159	İnce Film Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5160	Hesapsal Yoğun Madde Fiziği Yöntemlerine Giriş I	3	3	0	0	3	6
FFZ5161	Yıldız Astrofiziğine Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5162	Lineer Olmayan Fizik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5163	Seminer	0	0	0	0	0	4
FFZ5164	Parçacık Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5165	Organik/İnorganik Langmuir-Blodgett İnce Filmlerin Karakterizasyonu I	3	3	0	0	3	6
FFZ5166	Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Teknikleri-I	3	3	0	0	3	6
FFZ5167	Kristallerde Manyeto-Yapısal İlişki	3	3	0	0	3	6
FFZ5168	Alaşım, Süperörgüler ve Nanoyapılı Manyetik Malzemeler	3	3	0	0	3	6
FFZ5169	Radyasyon Dozimetrisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5170	Elektron Spin Rezonans Spektroskopisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5171	Foton Transferinin Medikal Fizikteki Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5172	Yoğunluk Fonksiyonel Teorisine Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5173	Biyosensörlerde Biyomoleküler Filmler	3	3	0	0	3	6
FFZ5174	Katuların Yapısı ve Özellikleri I	3	3	0	0	3	6
FFZ5175	Elektromanyetik Teori I * <sup>z</sup>	3	3	0	0	3	6
FFZ5176	Manyetik Nanoparçacıklarda Süperparamanyetizma	3	3	0	0	3	6
FFZ5177	Biyosensörler Tasarım ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5178	Fonksiyonel Manyetik Nanoparçacıklar	3	3	0	0	3	6
FFZ8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FFZ5203	Kuantum Mekanığı II *, <sup>s</sup>	3	3	0	0	3	6
FFZ5204	İleri Molekül Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5209	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5211	Fizikte Matematiksel Yöntemler II <sup>z</sup>	3	3	0	0	3	6
FFZ5213	Spektroskopik Yöntemler II	3	3	0	0	3	6
FFZ5215	Modern Kuantum Kavramları II	3	3	0	0	3	6
FFZ5216	İleri Yüzey Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5219	Klasik Mekanik *	3	3	0	0	3	6
FFZ5220	Kristal Yapı Analizi	3	3	0	0	3	6
FFZ5222	Optoelektronik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5224	Vakum Teknolojisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5225	Manyetik Domainler ve Gözleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5226	Manyetik Ölçme Sistemleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5227	Yüzey Bilimi Teknikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5228	Yarıiletken Yüzey Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5232	Ferromanyetik Filmlerin Üretim ve Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5233	Malzeme Fiziği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5236	Seminer	0	0	0	0	0	4
FFZ5237	Yarıiletken Fiziği ve Heteroeklemler II	3	3	0	0	3	6

FFZ5239	Çözümleme ve Simülasyon II	3	3	0	0	3	6
FFZ5240	İleri Yoğun Madde Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5243	Manyetik Maddelerin Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5246	Kuantum Alan Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5247	Yüzey Plazmon Rezonans Tekniği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5248	Organik İnce Film Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5249	Çok Parçacık Kuramı II	3	3	0	0	3	6
FFZ5250	Manyetik Rezonans II	3	3	0	0	3	6
FFZ5251	Kuantum Elektronik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5252	Katıların Manyetik Özellikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5254	X-Işınları Kristallografisinde Deneysel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
FFZ5255	Moleküler Nanomagnetler	3	3	0	0	3	6
FFZ5259	Nükleer Olaylar İçin Sayısal Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FFZ5260	Hesapsal Yoğun Madde Fiziği Yöntemlerine Giriş II	3	3	0	0	3	6
FFZ5261	Yıldızların Yapısı ve Evrimi	3	3	0	0	3	6
FFZ5262	Lineer Olmayan Fizik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5263	İleri Radyasyon Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5264	Organik/İnorganik Langmuir-Blodgett İnce Filmlerin Karakterizasyonu II	3	3	0	0	3	6
FFZ5265	Parçacık Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5266	Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Teknikleri-II	3	3	0	0	3	6
FFZ5267	Manyetik Yapıların Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5268	Yarıiletkenlerde Saçılma Mekanizmaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5269	Radyasyon Dozimetrisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5270	Elektron Spin Rezonans Spektroskopisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5271	Yoğunluk Fonksiyonel Teorisinin Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5272	Katıların Yapısı ve Özellikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5273	Elektromanyetik Teori II †	3	3	0	0	3	6
FFZ5274	Manyetik Nanoparçacıkların Sentez ve Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5275	Biyosensör Hazırlama Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5276	Biyosensör Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5277	Fonksiyonel Manyetik Nanoparçacıkların Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FFZ 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FFZ 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FFZ 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Bu derslerden üçünün Yüksek lisans programında, 3 dersin de doktora programında alınması zorunludur. Zorunlu derslerden başarılı olma zorunluluğu vardır.

† FFZ5111 Fizikte Matematiksel Yöntemler I önkoşul dersidir.

§ FFZ5103 Kuantum Mekaniği I önkoşul dersidir.

‡ FFZ5175 Elektromanyetik Teori I ön koşul dersidir.

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
KİMYA ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Güz Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FKM5101	Koordinasyon Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5102	İleri Anorganik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5104	Geçiş Elementleri Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5105	Kimyasal Kinetik	3	3	-	-	3	6
FKM5106	İleri Organik Reaksiyonlar I	3	3	-	-	3	6
FKM5107	Organik Kimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5108	İleri Analitik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5109	Kimyasal Termodinamik	3	3	-	-	3	6
FKM5110	Analitik Ayırma Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5111	Organometalik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5112	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler I	3	3	-	-	3	6
FKM5114	İleri Eser Element Analizi	3	3	-	-	3	6
FKM5117	Stereokimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5118	Elektrometrik Analiz Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5119	İleri Polimer Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5122	Retrosentetik Parçalanmalar	3	3	-	-	3	6
FKM5124	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları I	3	3	-	-	3	6
FKM5125	İleri Katıl Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5126	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri I	3	3	-	-	3	6
FKM5128	Kristalografi için Bilgisayar Programları	3	3	-	-	3	6
FKM5129	Karbohidrat Metabolizması	3	3	-	-	3	6
FKM5130	Enzimatik Analiz	3	3	-	-	3	6
FKM5131	Enzimlerin Etki Mekanizması	3	3	-	-	3	6
FKM5132	Fonksiyonel Grupların Karakteristiği ve Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5133	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları I	3	3	-	-	3	6
FKM5135	Atomik Absorbsiyon Spektrometrisi (AAS)	3	3	-	-	3	6
FKM5136	Analiz Sonuçlarının İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FKM5137	Faz Dengeleri	3	3	-	-	3	6
FKM5138	Organik Bileşiklerin Düzenlenme Reaksiyonları I	3	3	-	-	3	6
FKM5139	<sup>1</sup> H-NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6
FKM5140	Doğal Bileşiklerin İzolasyon ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5141	Kimyasal Analizde Örnek Hazırlama Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5143	Moleküler Spektroskopi	3	3	-	-	3	6
FKM5144	Bioinorganik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5145	İleri Seramik Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5146	Makromolekül Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5147	Stereoorganik Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5148	İleri Anorganik Polimerler	3	3	-	-	3	6
FKM5149	İleri Bor ve Fosfat Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5152	Doğada Az Bulunan Elementler ve Özellikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5153	Reaktif Ara Ürünler I	3	3	-	-	3	6
FKM5155	Organik Kimyada Ferromonlar	3	3	-	-	3	6
FKM5156	Seminer	-	-	-	-	-	4
FKM5157	Biyokimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5158	Kimyada Test Hazırlama ve Çözme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5159	Elektrik Yüklü Arayüzeyler ve Zeta Potansiyeli	3	3	-	-	3	6

FKM5160	Hesapsal Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5161	Supramoleküler Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5162	Enzimatik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5163	Fiziksel Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5164	Bionanoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FKM5165	Biyoyararlılık ve Biyoerişilebilirlik	3	3	-	-	3	6
FKM5166	Yüksek Çözünürlüklü NMR	3	3	-	-	3	6
FKM5167	Elektrokimyasal Teknolojiler	3	3	-	-	3	6
FKM5168	İleri Fizikokimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5169	Kimya Tarihi	3	3	-	-	3	6
FKM 5170	Organik İsim Reaksiyonları I	3	3	-	-	3	6
FKM 5171	İnorganik Katıların Sentez Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5172	Gıda Yönetmelikleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5173	Fizikokimyada Seçilmiş Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM 5174	Makrosiklik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FKM 5175	Gerilimli Hidrokarbonlar	3	3	-	-	3	6
FKM 5176	Organik Kimyada Çözücü Etkileri	3	3	-	-	3	6
FKM5177	Sentetik Organik Kimyada Sentez Tasarımı	3	3	-	-	3	6
FKM5178	Organik Kimyada Teorik Yaklaşımlar I	3	3	-	-	3	6
FKM5179	Organik Kimyada Denge Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5180	Kristaller ve Kristalografi	3	3	-	-	3	6
FKM5181	İleri Gıda Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5182	Gıdalarda Biyokimyasal Değişimler	3	3	-	-	3	6
FKM5183	Anorganik Yapısal Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5184	Enzim Saflaştırma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5185	Polimerik Kompezitler ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5186	Fiziksel Kimyada Kullanılan Karakterizasyon Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5187	Nanoparçacıklar	3	3	-	-	3	6
FKM5188	Biyosensörler	3	3	-	-	3	6
FKM5189	Kimyada Temel Konular *	3	3	-	-	3	6
FKM 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	6
FKM5201	Koordinasyon Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5202	İleri Anorganik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5204	Geçiş Elementleri Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5206	İleri Organik Reaksiyonlar II	3	3	-	-	3	6
FKM5207	Analitik Kimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5208	İleri Analitik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5209	İleri Organik Kimya Laboratuvar Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5210	Stereoelektronik Etkiler	3	3	-	-	3	6
FKM5211	Orgonometalik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5212	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler II	3	3	-	-	3	6
FKM5214	İleri Enzim Kinetiği	3	3	-	-	3	6
FKM5216	Düzlem Kromatografisi	3	3	-	-	3	6
FKM5219	İleri Polimer Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5221	Lipid Metabolizması ve Membran Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5224	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları II	3	3	-	-	3	6
FKM5225	İleri Katıl Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5226	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri II	3	3	-	-	3	6
FKM5227	Enzim İmmobilizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5228	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları II	3	3	-	-	3	6
FKM5229	Bilgisayar Programlamada Algoritma ve Program Yazma	3	3	-	-	3	6

	Teknikleri						
FKM5230	Atomik Emisyon Spektrometrisi (AES)	3	3	-	-	3	6
FKM5231	Önderiştirme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5232	Silica Jellerin Yüzey Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5233	Elektrofilik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5234	C <sup>13</sup> -NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6
FKM5235	İleri Radyokimyasal Analiz Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5236	Organik Kimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5237	İyon Seçici Elektrotlar	3	3	-	-	3	6
FKM5238	İleri X-Işınları Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5239	Stereoorganik Sentez II	3	3	-	-	3	6
FKM5240	Makromolekül Kompleksleşme II	3	3	-	-	3	6
FKM5241	Kimyasal Analizde Validasyon Ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5242	Mineral Zenginleştirme Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5244	Bazı Enstrümental Yöntemler ve Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5245	Adsorpsiyon	3	3	-	-	3	6
FKM5246	Kataliz	3	3	-	-	3	6
FKM5247	Reoloji	3	3	-	-	3	6
FKM5248	Reaktif Ara Ürünler II	3	3	-	-	3	6
FKM5249	İleri Organik Sentez Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5250	Heterosiklik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FKM5251	Organik Kimyada Koruyucu Gruplar	3	3	-	-	3	6
FKM5252	Seminer	-	-	-	-	-	4
FKM5253	Biyokimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5254	Kimyasal Türleme ve Fraksiyonlama	3	3	-	-	3	6
FKM5255	Kimyada Yanlış Kavramalar	3	3	-	-	3	6
FKM5256	Yüzey Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5257	Kil Minerallerinin Yüzey Özellikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5258	Hesapsal Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5259	Supramoleküler Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5260	Yapay Enzimler ve Enzim Modelleri	3	3	-	-	3	6
FKM5261	Fiziksel Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5262	Protein Turnoveri ve Amino Asit Katabolizması	3	3	-	-	3	6
FKM5263	Kemometri Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FKM 5264	Makromolekül Arayüzeyleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5265	Kuantum Mekanığı	3	3	-	-	3	6
FKM 5266	Sentetik Organik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM 5267	Fizikokimyada Seçilmiş Konular	3	3	-	-	3	6
FKM 5268	Organik İsim Reaksiyonları II	3	3	-	-	3	6
FKM 5269	İnorganik Katıların Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM 5270	Antioksidan Aktivite Tayin Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5271	Biyokromatografi	3	3	-	-	3	6
FKM 5272	İleri Fizikokimya II	3	3	-	-	3	6
FKM 5273	İleri Düzenleme Tepkimeleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5274	İleri Organik Malzemeler	3	3	-	-	3	6
FKM 5275	Organik Reaksiyon Katalizörleri	3	3	-	-	3	6
FKM5276	Organik Kimyada Yükseltgenme ve İndirgenme Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5277	Organik Kimyada Teorik Yaklaşımlar II	3	3	-	-	3	6
FKM5278	Bilimsel Eser Hazırlama ve Bilimsel Kaynaklara Ulaşma Yöntemleri	3	3	-	-	3	6

FKM5279	Biyorganik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5280	Kimyasal Gıda Katkı Maddeleri	3	3	-	-	3	6
FKM5281	Zeytin ve Zeytinyağı Biyokimyası ve Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FKM5282	İnorganik Bileşiklerin Termal Analizi	3	3	-	-	3	6
FKM5283	İleri Nanoteknoloji Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5284	Fiziksel Kimyada Kullanılan Görüntüleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5285	Yağ Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5286	Polimer Teknolojileri	3	3	-	-	3	6
FKM5287	Biyomateryaller	3	3	-	-	3	6
FKM5288	Biyotransformasyon	3	3	-	-	3	6
FKM5289	Bilimsel Kaynaklara Ulaşma, Eser Hazırlama ve Etik **	3	3	-	-	3	6
FKM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
KİMYA ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FKM5101	Koordinasyon Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5102	İleri Anorganik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5104	Geçiş Elementleri Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5105	Kimyasal Kinetik	3	3	-	-	3	6
FKM5106	İleri Organik Reaksiyonlar I	3	3	-	-	3	6
FKM5107	Organik Kimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5108	İleri Analitik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5109	Kimyasal Termodinamik	3	3	-	-	3	6
FKM5110	Analitik Ayırma Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5111	Organometalik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5112	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler I	3	3	-	-	3	6
FKM5114	İleri Eser Element Analizi	3	3	-	-	3	6
FKM5117	Stereokimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5118	Elektrometrik Analiz Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5119	İleri Polimer Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5122	Retrosentetik Parçalanmalar	3	3	-	-	3	6
FKM5124	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları I	3	3	-	-	3	6
FKM5125	İleri Katıl Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5126	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri I	3	3	-	-	3	6
FKM5128	Kristalografi için Bilgisayar Programları	3	3	-	-	3	6
FKM5129	Karbohidrat Metabolizması	3	3	-	-	3	6
FKM5130	Enzimatik Analiz	3	3	-	-	3	6
FKM5131	Enzimlerin Etki Mekanizması	3	3	-	-	3	6
FKM5132	Fonksiyonel Grupların Karakteristiği ve Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5133	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları I	3	3	-	-	3	6

FKM5135	Atomik Absorbsiyon Spektrometrisi (AAS)	3	3	-	-	3	6
FKM5136	Analiz Sonuçlarının İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FKM5137	Faz Dengeleri	3	3	-	-	3	6
FKM5138	Organik Bileşiklerin Düzenlenme Reaksiyonları I	3	3	-	-	3	6
FKM5139	<sup>1</sup> H-NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6
FKM5140	Doğal Bileşiklerin İzolasyon ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5141	Kimyasal Analizde Örnek Hazırlama Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5143	Moleküler Spektroskopi	3	3	-	-	3	6
FKM5144	Bioinorganik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5145	İleri Seramik Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5146	Makromolekül Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5147	Stereorganik Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5148	İleri Anorganik Polimerler	3	3	-	-	3	6
FKM5149	İleri Bor ve Fosfat Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5152	Doğada Az Bulunan Elementler ve Özellikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5153	Reaktif Ara Ürünler I	3	3	-	-	3	6
FKM5155	Organik Kimyada Ferromonlar	3	3	-	-	3	6
FKM5156	Seminer	-	-	-	-	-	4
FKM5157	Biyokimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5158	Kimyada Test Hazırlama ve Çözme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5159	Elektrik Yüklü Arayüzeyler ve Zeta Potansiyeli	3	3	-	-	3	6
FKM5160	Hesapsal Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5161	Supramoleküler Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5162	Enzimatik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5163	Fiziksel Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5164	Bionanoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FKM5165	Biyoyararlılık ve Biyoerişilebilirlik	3	3	-	-	3	6
FKM5166	Yüksek Çözünürlüklü NMR	3	3	-	-	3	6
FKM5167	Elektrokimyasal Teknolojiler	3	3	-	-	3	6
FKM5168	İleri Fizikokimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5169	Kimya Tarihi	3	3	-	-	3	6
FKM 5170	Organik İsim Reaksiyonları I	3	3	-	-	3	6
FKM 5171	İnorganik Katıların Sentez Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5172	Gıda Yönetmelikleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5173	Fizikokimyada Seçilmiş Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM 5174	Makrosiklik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FKM 5175	Gerilimli Hidrokarbonlar	3	3	-	-	3	6
FKM 5176	Organik Kimyada Çözücü Etkileri	3	3	-	-	3	6
FKM5177	Sentetik Organik Kimyada Sentez Tasarımı	3	3	-	-	3	6
FKM5178	Organik Kimyada Teorik Yaklaşımlar I	3	3	-	-	3	6
FKM5179	Organik Kimyada Denge Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5180	Kristaller ve Kristalografi	3	3	-	-	3	6
FKM5181	İleri Gıda Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5182	Gıdalarda Biyokimyasal Değişimler	3	3	-	-	3	6
FKM5183	Anorganik Yapısal Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5184	Enzim Saflaştırma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5185	Polimerik Kompezitler ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5186	Fiziksel Kimyada Kullanılan Karakterizasyon Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5187	Nanoparçacıklar	3	3	-	-	3	6
FKM5188	Biyosensörler	3	3	-	-	3	6
FKM5189	Kimyada Temel Konular *	3	3	-	-	3	6



FKM 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	6
FKM5201	Koordinasyon Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5202	İleri Anorganik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5204	Geçiş Elementleri Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5206	İleri Organik Reaksiyonlar II	3	3	-	-	3	6
FKM5207	Analitik Kimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5208	İleri Analitik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5209	İleri Organik Kimya Laboratuvar Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5210	Stereoelektronik Etkiler	3	3	-	-	3	6
FKM5211	Orgonometalik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5212	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler II	3	3	-	-	3	6
FKM5214	İleri Enzim Kinetiği	3	3	-	-	3	6
FKM5216	Düzlem Kromatografisi	3	3	-	-	3	6
FKM5219	İleri Polimer Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5221	Lipid Metabolizması ve Membran Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5224	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları II	3	3	-	-	3	6
FKM5225	İleri Katıl Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5226	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri II	3	3	-	-	3	6
FKM5227	Enzim İmmobilizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5228	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları II	3	3	-	-	3	6
FKM5229	Bilgisayar Programlamada Algoritma ve Program Yazma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5230	Atomik Emisyon Spektrometrisi (AES)	3	3	-	-	3	6
FKM5231	Önderiştirme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5232	Silica Jellerin Yüzey Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5233	Elektrofilik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5234	C <sup>13</sup> -NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6
FKM5235	İleri Radyokimyasal Analiz Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5236	Organik Kimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5237	İyon Seçici Elektrotlar	3	3	-	-	3	6
FKM5238	İleri X-Işınları Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5239	Stereorganik Sentez II	3	3	-	-	3	6
FKM5240	Makromolekül Kompleksleşme II	3	3	-	-	3	6
FKM5241	Kimyasal Analizde Validasyon Ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5242	Mineral Zenginleştirme Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5244	Bazı Enstrümental Yöntemler ve Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5245	Adsorpsiyon	3	3	-	-	3	6
FKM5246	Kataliz	3	3	-	-	3	6
FKM5247	Reoloji	3	3	-	-	3	6
FKM5248	Reaktif Ara Ürünler II	3	3	-	-	3	6
FKM5249	İleri Organik Sentez Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5250	Heterosiklik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FKM5251	Organik Kimyada Koruyucu Gruplar	3	3	-	-	3	6
FKM5252	Seminer	-	-	-	-	-	4
FKM5253	Biyokimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5254	Kimyasal Türleme ve Fraksiyonlama	3	3	-	-	3	6
FKM5255	Kimyada Yanlış Kavramalar	3	3	-	-	3	6
FKM5256	Yüzey Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5257	Kil Minerallerinin Yüzey Özellikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5258	Hesapsal Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6

FKM5259	Supramoleküler Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5260	Yapay Enzimler ve Enzim Modelleri	3	3	-	-	3	6
FKM5261	Fiziksel Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5262	Protein Turnoveri ve Amino Asit Katabolizması	3	3	-	-	3	6
FKM5263	Kemometri Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FKM 5264	Makromolekül Arayüzeyleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5265	Kuantum Mekaniği	3	3	-	-	3	6
FKM 5266	Sentetik Organik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM 5267	Fizikokimyada Seçilmiş Konular	3	3	-	-	3	6
FKM 5268	Organik İsim Reaksiyonları II	3	3	-	-	3	6
FKM 5269	İnorganik Katıların Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM 5270	Antioksidan Aktivite Tayin Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5271	Biyokromatografi	3	3	-	-	3	6
FKM 5272	İleri Fizikokimya II	3	3	-	-	3	6
FKM 5273	İleri Düzenleme Tepkimeleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5274	İleri Organik Malzemeler	3	3	-	-	3	6
FKM 5275	Organik Reaksiyon Katalizörleri	3	3	-	-	3	6
FKM5276	Organik Kimyada Yükseltgenme ve İndirgenme Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5277	Organik Kimyada Teorik Yaklaşımlar II	3	3	-	-	3	6
FKM5278	Bilimsel Eser Hazırlama ve Bilimsel Kaynaklara Ulaşma Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5279	Biyoorganik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5280	Kimyasal Gıda Katkı Maddeleri	3	3	-	-	3	6
FKM5281	Zeytin ve Zeytinyağı Biyokimyası ve Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FKM5282	İnorganik Bileşiklerin Termal Analizi	3	3	-	-	3	6
FKM5283	İleri Nanoteknoloji Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5284	Fiziksel Kimyada Kullanılan Görüntüleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5285	Yağ Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5286	Polimer Teknolojileri	3	3	-	-	3	6
FKM5287	Biyomateriyaller	3	3	-	-	3	6
FKM5288	Biyotransformasyon	3	3	-	-	3	6
FKM5289	Bilimsel Kaynaklara Ulaşma, Eser Hazırlama ve Etik **	3	3	-	-	3	6
FKM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MATEMATİK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FMT5101	Topoloji I	3	3	0	0	3	6
FMT5102	Fonksiyonel Analiz I	3	3	0	0	3	6
FMT5104	İleri Grup Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5106	Modül Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5107	Reel Analiz I	3	3	0	0	3	6
FMT5108	Kvazikonform Dönüşümler	3	3	0	0	3	6

FMT5111	N.E.C. Grupları	3	3	0	0	3	6
FMT5112	Modüler Grup ve Genişletilmiş Modüler Grup	3	3	0	0	3	6
FMT5114	Yaklaşım Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5115	Riemann Yüzeyleri	3	3	0	0	3	6
FMT5116	Grup Temsil Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5119	Riemann Geometrisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5120	Altmanifoldlar Geometrisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5125	İleri Kontrol Teori Sistemleri I	3	3	0	0	3	6
FMT5126	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları I	3	3	0	0	3	6
FMT5128	Kontakt Manifoldlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5129	Manifoldlar Üzerinde Yapılar I	3	3	0	0	3	6
FMT5130	Değişmeli Cebir	3	3	0	0	3	6
FMT5131	Kesirli Analize Giriş	3	3	0	0	3	6
FMT5132	Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5133	Fonksiyon Uzayları I	3	3	0	0	3	6
FMT5134	İnversiyon Teorisi ve Konform Dönüşümler	3	3	0	0	3	6
FMT5136	Diferansiyel Geometriden Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
FMT5137	Diferensiyellenebilir Manifoldlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5138	Tensör Geometri I	3	3	0	0	3	6
FMT5139	Seminer	0	0	0	0	0	4
FMT5140	Möbius Dönüşümleri I	3	3	0	0	3	6
FMT5141	Ortalama Modül ve Tek Taraflı Yaklaşım I	3	3	0	0	3	6
FMT5142	Kuvvetli Yaklaşım I	3	3	0	0	3	6
FMT5143	Sonlu Blaschke Çarpımları I	3	3	0	0	3	6
FMT5144	Cebir I	3	3	0	0	3	6
FMT5145	Ortogonal Polinomlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5146	Analitik Fonksiyonların Banach Uzayları I	3	3	0	0	3	6
FMT5147	Fourier Analizi I	3	3	0	0	3	6
FMT5148	Fourier Serileri ve Yaklaşım I	3	3	0	0	3	6
FMT5149	Uygulamalı Matematik I	3	3	0	0	3	6
FMT5150	İleri Nümerik Analiz I	3	3	0	0	3	6
FMT5151	Eğri ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5152	Fuzzy Topolojiye Giriş I	3	3	0	0	3	6
FMT5153	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş I	3	3	0	0	3	6
FMT5154	Cebirsel Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5155	Fonksiyonların Geometrik Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5156	Nümerik Optimizasyon I	3	3	0	0	3	6
FMT5157	Analizden Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
FMT5161	Bilimsel Hesaplamaya Giriş I	3	3	0	0	3	6
FMT5162	Diferansiyel Denklem Sistemleri	3	3	0	0	3	6
FMT5163	Faber Serileri I	3	3	0	0	3	6
FMT5164	Yaklaşım Teorisinde Eşitsizlikler ve Extremal Problemler	3	3	0	0	3	6
FMT5165	Polinomların Analitik Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5166	İleri Lineer Cebir I *	3	3	0	0	3	6
FMT5167	İleri Diferansiyel Denklemler I **	3	3	0	0	3	6
FMT5168	Optimal Kontrol Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FMT5202	Fonksiyonel Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5205	Modül Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5206	Fuchs Grupları	3	3	0	0	3	6
FMT5210	Hiperbolik Geometri	3	3	0	0	3	6
FMT5212	Sistemlerin Dinamiği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FMT5213	Reel Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5215	Ayrık Gruplar	3	3	0	0	3	6
FMT5216	Yaklaşım Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5221	Riemann Geometrisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5222	Altmanifoldlar Geometrisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5224	İleri Kontrol Teori Sistemleri II	3	3	0	0	3	6

FMT5225	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları II	3	3	0	0	3	6
FMT5226	Matrislerin Yarı Grupları	3	3	0	0	3	6
FMT5227	Kontakt Manifoldlar II	3	3	0	0	3	6
FMT5228	Manifoldlar Üzerinde Yapılar II	3	3	0	0	3	6
FMT5230	Cebirsel Geometri	3	3	0	0	3	6
FMT5231	Kesirli Analiz Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FMT5232	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5233	Seminer	0	0	0	0	0	4
FMT5234	Bergman Uzayları	3	3	0	0	3	6
FMT5235	Diferensiyellenebilir Manifoldlar II	3	3	0	0	3	6
FMT5236	Tensör Geometri II	3	3	0	0	3	6
FMT5237	Möbius Dönüşümleri II	3	3	0	0	3	6
FMT5238	Ortalama Modül ve Tek Taraflı Yaklaşım II	3	3	0	0	3	6
FMT5239	Kuvvetli Yaklaşım II	3	3	0	0	3	6
FMT5240	Sonlu Blaschke Çarpımları II	3	3	0	0	3	6
FMT5241	Cebir II	3	3	0	0	3	6
FMT5243	Fonksiyon Uzayları II	3	3	0	0	3	6
FMT5244	Potansiyel Teori	3	3	0	0	3	6
FMT5245	Analitik Fonksiyonların Banach Uzayları II	3	3	0	0	3	6
FMT5246	Fourier Analizi II	3	3	0	0	3	6
FMT5247	Fourier Serileri ve Yaklaşım II	3	3	0	0	3	6
FMT5248	Uygulamalı Matematik II	3	3	0	0	3	6
FMT5249	İleri Nümerik Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5250	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri	3	3	0	0	3	6
FMT5251	Eğri ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5252	Topoloji II	3	3	0	0	3	6
FMT5253	Fuzzy Topolojiye Giriş II	3	3	0	0	3	6
FMT5254	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş II	3	3	0	0	3	6
FMT5255	Ortogonal Polinomlar II	3	3	0	0	3	6
FMT5256	Fonksiyonların Geometrik Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5257	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5258	Nümerik Optimizasyon II	3	3	0	0	3	6
FMT5259	Diferansiyel Geometriden Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
FMT5260	Analizden Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
FMT5262	Bilimsel Hesaplamaya Giriş II	3	3	0	0	3	6
FMT5263	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü	3	3	0	0	3	6
FMT5264	Faber Serileri II	3	3	0	0	3	6
FMT5265	Polinomların Analitik Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5266	İleri Lineer Cebir II *	3	3	0	0	3	6
FMT5267	İleri Diferansiyel Denklemler II **	3	3	0	0	3	6
FMT5268	Kesirli Optimal Kontrol Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FMT 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FMT 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
MATEMATİK ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FMT5101	Topoloji I	3	3	0	0	3	6
FMT5102	Fonksiyonel Analiz I	3	3	0	0	3	6
FMT5104	İleri Grup Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5106	Modül Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5107	Reel Analiz I	3	3	0	0	3	6
FMT5108	Kvazikonform Dönüşümler	3	3	0	0	3	6
FMT5111	N.E.C. Grupları	3	3	0	0	3	6
FMT5112	Modüler Grup ve Genişletilmiş Modüler Grup	3	3	0	0	3	6
FMT5114	Yaklaşım Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5115	Riemann Yüzeyleri	3	3	0	0	3	6
FMT5116	Grup Temsil Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5119	Riemann Geometrisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5120	Altmanifoldlar Geometrisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5125	İleri Kontrol Teori Sistemleri I	3	3	0	0	3	6
FMT5126	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları I	3	3	0	0	3	6
FMT5128	Kontakt Manifoldlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5129	Manifoldlar Üzerinde Yapılar I	3	3	0	0	3	6
FMT5130	Değişmeli Cebir	3	3	0	0	3	6
FMT5131	Kesirli Analize Giriş	3	3	0	0	3	6
FMT5132	Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5133	Fonksiyon Uzayları I	3	3	0	0	3	6
FMT5134	İnversiyon Teorisi ve Konform Dönüşümler	3	3	0	0	3	6
FMT5136	Diferansiyel Geometriden Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
FMT5137	Diferensiyellenebilir Manifoldlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5138	Tensör Geometri I	3	3	0	0	3	6
FMT5139	Seminer	0	0	0	0	0	4
FMT5140	Möbius Dönüşümleri I	3	3	0	0	3	6
FMT5141	Ortalama Modül ve Tek Taraflı Yaklaşım I	3	3	0	0	3	6
FMT5142	Kuvvetli Yaklaşım I	3	3	0	0	3	6
FMT5143	Sonlu Blaschke Çarpımları I	3	3	0	0	3	6
FMT5144	Cebir I	3	3	0	0	3	6
FMT5145	Ortogonal Polinomlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5146	Analitik Fonksiyonların Banach Uzayları I	3	3	0	0	3	6
FMT5147	Fourier Analizi I	3	3	0	0	3	6
FMT5148	Fourier Serileri ve Yaklaşım I	3	3	0	0	3	6
FMT5149	Uygulamalı Matematik I	3	3	0	0	3	6
FMT5150	İleri Nümerik Analiz I	3	3	0	0	3	6
FMT5151	Eğri ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5152	Fuzzy Topolojiye Giriş I	3	3	0	0	3	6
FMT5153	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş I	3	3	0	0	3	6
FMT5154	Cebirsel Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5155	Fonksiyonların Geometrik Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5156	Nümerik Optimizasyon I	3	3	0	0	3	6
FMT5157	Analizden Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
FMT5161	Bilimsel Hesaplamaya Giriş I	3	3	0	0	3	6
FMT5162	Diferansiyel Denklem Sistemleri	3	3	0	0	3	6
FMT5163	Faber Serileri I	3	3	0	0	3	6
FMT5164	Yaklaşım Teorisinde Eşitsizlikler ve Extremal Problemler	3	3	0	0	3	6
FMT5165	Polinomların Analitik Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5166	İleri Lineer Cebir I *	3	3	0	0	3	6
FMT5167	İleri Diferansiyel Denklemler I **	3	3	0	0	3	6
FMT5168	Optimal Kontrol Teorisi	3	3	0	0	3	6

FMT8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FMT5202	Fonksiyonel Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5205	Modül Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5206	Fuchs Grupları	3	3	0	0	3	6
FMT5210	Hiperbolik Geometri	3	3	0	0	3	6
FMT5212	Sistemlerin Dinamiği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FMT5213	Reel Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5215	Ayrık Gruplar	3	3	0	0	3	6
FMT5216	Yaklaşım Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5221	Riemann Geometrisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5222	Altmanifoldlar Geometrisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5224	İleri Kontrol Teori Sistemleri II	3	3	0	0	3	6
FMT5225	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları II	3	3	0	0	3	6
FMT5226	Matrislerin Yarı Grupları	3	3	0	0	3	6
FMT5227	Kontakt Manifoldlar II	3	3	0	0	3	6
FMT5228	Manifoldlar Üzerinde Yapılar II	3	3	0	0	3	6
FMT5230	Cebirsel Geometri	3	3	0	0	3	6
FMT5231	Kesirli Analiz Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FMT5232	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5233	Seminer	0	0	0	0	0	4
FMT5234	Bergman Uzayları	3	3	0	0	3	6
FMT5235	Diferensiyellenebilir Manifoldlar II	3	3	0	0	3	6
FMT5236	Tensör Geometri II	3	3	0	0	3	6
FMT5237	Möbius Dönüşümleri II	3	3	0	0	3	6
FMT5238	Ortalama Modül ve Tek Taraflı Yaklaşım II	3	3	0	0	3	6
FMT5239	Kuvvetli Yaklaşım II	3	3	0	0	3	6
FMT5240	Sonlu Blaschke Çarpımları II	3	3	0	0	3	6
FMT5241	Cebir II	3	3	0	0	3	6
FMT5243	Fonksiyon Uzayları II	3	3	0	0	3	6
FMT5244	Potansiyel Teori	3	3	0	0	3	6
FMT5245	Analitik Fonksiyonların Banach Uzayları II	3	3	0	0	3	6
FMT5246	Fourier Analizi II	3	3	0	0	3	6
FMT5247	Fourier Serileri ve Yaklaşım II	3	3	0	0	3	6
FMT5248	Uygulamalı Matematik II	3	3	0	0	3	6
FMT5249	İleri Nümerik Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5250	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri	3	3	0	0	3	6
FMT5251	Eğri ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5252	Topoloji II	3	3	0	0	3	6
FMT5253	Fuzzy Topolojiye Giriş II	3	3	0	0	3	6
FMT5254	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş II	3	3	0	0	3	6
FMT5255	Ortogonal Polinomlar II	3	3	0	0	3	6
FMT5256	Fonksiyonların Geometrik Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5257	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5258	Nümerik Optimizasyon II	3	3	0	0	3	6
FMT5259	Diferansiyel Geometriden Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
FMT5260	Analizden Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
FMT5262	Bilimsel Hesaplamaya Giriş II	3	3	0	0	3	6
FMT5263	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü	3	3	0	0	3	6
FMT5264	Faber Serileri II	3	3	0	0	3	6
FMT5265	Polinomların Analitik Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5266	İleri Lineer Cebir II *	3	3	0	0	3	6
FMT5267	İleri Diferansiyel Denklemler II **	3	3	0	0	3	6
FMT5268	Kesirli Optimal Kontrol Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FMT 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FMT 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI							
BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
GÜZ YARIYILI							
Ders Kodu	DERS ADI	Haftalık Ders Saati	Kredisi				AKTS Kredisi
			T	U	L	Topl	
BTE5101	Bilgisayar Destekli Öğrenim İçin Yazılım Tasarlama	3	3	0	0	3	6
BTE5102	Kabuk Programlama	3	3	0	0	3	6
BTE5104	Uzaktan Eğitim: Teori, Araştırma ve Uygulama	3	3	0	0	3	6
BTE5105	Eğitimde Teknoloji Entegrasyonu	3	3	0	0	3	6
BTE5106	Seminer	0	0	0	0	0	4
BTE5107	Bilgisayar-Destekli Nicel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
BTE5108	Eğitsel Bilgisayar Oyunları Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
BTE5109	Mobil Uygulama Geliştirme I	3	3	0	0	3	6
BTE5110	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
BTE5111	Eğitim Araştırmalarında Bilgisayar Destekli İstatistiksel Analiz	3	3	0	0	3	6
BTE5112	Anket ve Ölçek Geliştirme	3	3	0	0	3	6
BTE5113	Bilim Etiği	3	3	0	0	3	6
BTE5114	Çevrimiçi Ders Tasarımı	3	3	0	0	3	6
BTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
BTE5201	Bilgisayar Destekli Öğretim Yazılımlarının Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	6
BTE5202	İleri Bilgisayar Ağları	3	3	0	0	3	6
BTE5204	Öğretim Teknolojilerinde Teorik, Teknolojik ve Pratik Eğilimler *	3	3	0	0	3	6
BTE5205	İleri İstatistik Analiz	3	3	0	0	3	6
BTE5206	Seminer	0	0	0	0	0	4
BTE5207	Bilgisayar-Destekli Nitel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
BTE5208	Eğitsel Bilgisayar Oyunları Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
BTE5209	Mobil Uygulama Geliştirme II	3	3	0	0	3	6
BTE5210	Çoklu Ortam ve Görsel Tasarım	3	3	0	0	3	6
BTE5211	Eylem Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
BTE5212	Makale İncelemeleri	3	3	0	0	3	6
BTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
BTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

\* Yüksek Lisans programı için zorunlu dersler

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI							
BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
BAHAR YARIYILI							
Ders Kodu	DERS ADI	Haftalık Ders Saati	Kredisi				AKTS Kredisi
			T	U	L	Topl	
BTE5101	Bilgisayar Destekli Öğrenim İçin Yazılım Tasarlama	3	3	0	0	3	6
BTE5102	Kabuk Programlama	3	3	0	0	3	6
BTE5104	Uzaktan Eğitim: Teori, Araştırma ve Uygulama	3	3	0	0	3	6
BTE5105	Eğitimde Teknoloji Entegrasyonu	3	3	0	0	3	6
BTE5106	Seminer	0	0	0	0	0	4
BTE5107	Bilgisayar-Destekli Nicel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
BTE5108	Eğitsel Bilgisayar Oyunları Tasarımı I	3	3	0	0	3	6

BTE5109	Mobil Uygulama Geliştirme I	3	3	0	0	3	6
BTE5110	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
BTE5111	Eğitim Araştırmalarında Bilgisayar Destekli İstatistiksel Analiz	3	3	0	0	3	6
BTE5112	Anket ve Ölçek Geliştirme	3	3	0	0	3	6
BTE5113	Bilim Etiği	3	3	0	0	3	6
BTE5114	Çevrimiçi Ders Tasarımı	3	3	0	0	3	6
BTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
BTE5201	Bilgisayar Destekli Öğretim Yazılımlarının Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	6
BTE5202	İleri Bilgisayar Ağları	3	3	0	0	3	6
BTE5204	Öğretim Teknolojilerinde Teorik, Teknolojik ve Pratik Eğilimler *	3	3	0	0	3	6
BTE5205	İleri İstatistik Analiz	3	3	0	0	3	6
BTE5206	Seminer	0	0	0	0	0	4
BTE5207	Bilgisayar-Destekli Nitel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
BTE5208	Eğitsel Bilgisayar Oyunları Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
BTE5209	Mobil Uygulama Geliştirme II	3	3	0	0	3	6
BTE5210	Çoklu Ortam ve Görsel Tasarım	3	3	0	0	3	6
BTE5211	Eylem Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
BTE5212	Makale İncelemeleri	3	3	0	0	3	6
BTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
BTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

\* Yüksek Lisans programı için zorunlu dersler

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS Kredisi
			T	U	L	Topl.	
FBL 5101	Fen Sınıflarında Anlamlı Etkileşim Geliştirme Yaklaşımları	3	3	0	0	3	6
FBL 5103	Genel Kimyanın Temel Kavramları	3	3	0	0	3	6
FBL 5104	Fen Bilimleri Eğitiminde Laboratuvar –I	3	3	0	0	3	6
FBL 5107	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka	3	3	0	0	3	6
FBL 5108	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-I	3	3	0	0	3	6
FBL 5109	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-I	3	3	0	0	3	6
FBL 5110	Seminer	0	0	0	0	0	4
FBL 5111	Bilimin Doğası ve Öğretimi Üzerine Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
FBL 5112	Fen Bilimleri Eğitiminde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5113	Öğretim Materyalleri ve Etkinlikleri İnceleme ve Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FBL 5114	Fen Eğitiminde Drama	3	3	0	0	3	6
FBL 5115	Eğitim Araştırmaları İçin İstatistik I	3	3	0	0	3	6
FBL 5116	Erken Çocuklukta Bilimsel Kavramların Gelişimi	3	3	0	0	3	6
FBL 5117	Çevre ve Eğitim I	3	3	0	0	3	6
FBL 5118	Fen Bilimleri Öğretmeni Yetiştirmede Alan Öğretimi Bilgisi (Pedagojik Alan Bilgisi)	3	3	0	0	3	6
FBL 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FBL 5202	Genel Kimya Kavramlarının Laboratuvar Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FBL 5203	Fen Bilgisi Eğitiminde Kavram Geliştirme ve Kavram Öğretimi *	3	3	0	0	3	6
FBL 5204	Fen Eğitiminde Laboratuvar –II	3	3	0	0	3	6
FBL 5207	Bilim Felsefesi	3	3	0	0	3	6



FBL 5208	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FBL 5209	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-II	3	3	0	0	3	6
FBL 5210	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-II	3	3	0	0	3	6
FBL 5211	Seminer	0	0	0	0	0	4
FBL 5212	Fen Eğitiminde Modern Öğretim Yaklaşım, Yöntem ve Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5213	Fen Bilimleri Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5214	Ölçme Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FBL 5215	Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş	3	3	0	0	3	6
FBL 5216	Fen Eğitimi Araştırmalarında Güncel Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
FBL 5217	Çevre ve Eğitim II	3	3	0	0	3	6
FBL 5218	Fen Bilgisi Eğitiminde Karma Araştırma Desenleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5219	İlköğretim Fen Bilimleri Eğitiminde Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
FBL 5220	Fen Eğitiminde Alternatif Değerlendirme Yaklaşımları ve Uygulaması	3	3	0	0	3	6
FBL 5221	Fen Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri Öğretimi	3	3	0	0	3	6
FBL 5222	Bilimsel Sorgulama ve Fen Eğitiminde Kullanımı	3	3	0	0	3	6
FBL 5223	Fen Eğitiminde Araştırma Uygulamaları **	3	3	0	0	3	6
FBL 5224	Eğitimde İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	6
FBL 5225	K-16 Sınıflarında Proje Tabanlı Öğretim	3	3	0	0	3	6
FBL 5226	Araştırmalarda Kullanılan Programlar	3	3	0	0	3	6
FBL 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FBL 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FBL 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FBL 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS Kredisi
			T	U	L	Topl.	
FBL 5101	Fen Sınıflarında Anlamlı Etkileşim Geliştirme Yaklaşımları	3	3	0	0	3	6
FBL 5103	Genel Kimyanın Temel Kavramları	3	3	0	0	3	6
FBL 5104	Fen Bilimleri Eğitiminde Laboratuvar –I	3	3	0	0	3	6
FBL 5107	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka	3	3	0	0	3	6
FBL 5108	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-I	3	3	0	0	3	6
FBL 5109	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-I	3	3	0	0	3	6
FBL 5110	Seminer	0	0	0	0	0	4
FBL 5111	Bilimin Doğası ve Öğretimi Üzerine Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
FBL 5112	Fen Bilimleri Eğitiminde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5113	Öğretim Materyalleri ve Etkinlikleri İnceleme ve Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FBL 5114	Fen Eğitiminde Drama	3	3	0	0	3	6
FBL 5115	Eğitim Araştırmaları İçin İstatistik I	3	3	0	0	3	6
FBL 5116	Erken Çocuklukta Bilimsel Kavramların Gelişimi	3	3	0	0	3	6
FBL 5117	Çevre ve Eğitim I	3	3	0	0	3	6
FBL 5118	Fen Bilimleri Öğretmeni Yetiştirmede Alan Öğretimi Bilgisi (Pedagojik Alan Bilgisi)	3	3	0	0	3	6
FBL 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6

FBL 5202	Genel Kimya Kavramlarının Laboratuvar Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FBL 5203	Fen Bilgisi Eğitiminde Kavram Geliştirme ve Kavram Öğretimi *	3	3	0	0	3	6
FBL 5204	Fen Eğitiminde Laboratuvar –II	3	3	0	0	3	6
FBL 5207	Bilim Felsefesi	3	3	0	0	3	6
FBL 5208	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FBL 5209	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-II	3	3	0	0	3	6
FBL 5210	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-II	3	3	0	0	3	6
FBL 5211	Seminer	0	0	0	0	0	4
FBL 5212	Fen Eğitiminde Modern Öğretim Yaklaşım, Yöntem ve Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5213	Fen Bilimleri Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5214	Ölçme Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FBL 5215	Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş	3	3	0	0	3	6
FBL 5216	Fen Eğitimi Araştırmalarında Güncel Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
FBL 5217	Çevre ve Eğitim II	3	3	0	0	3	6
FBL 5218	Fen Bilgisi Eğitiminde Karma Araştırma Desenleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5219	İlköğretim Fen Bilimleri Eğitiminde Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
FBL 5220	Fen Eğitiminde Alternatif Değerlendirme Yaklaşımları ve Uygulaması	3	3	0	0	3	6
FBL 5221	Fen Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri Öğretimi	3	3	0	0	3	6
FBL 5222	Bilimsel Sorgulama ve Fen Eğitiminde Kullanımı	3	3	0	0	3	6
FBL 5223	Fen Eğitiminde Araştırma Uygulamaları **	3	3	0	0	3	6
FBL 5224	Eğitimde İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	6
FBL 5225	K-16 Sınıflarında Proje Tabanlı Öğretim	3	3	0	0	3	6
FBL 5226	Araştırmalarda Kullanılan Programlar	3	3	0	0	3	6
FBL 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FBL 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FBL 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FBL 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
İMT 5108	Seminer	0	0	0	0	0	4
İMT 5109	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT 5110	Grup Sunuşları	3	3	0	0	3	6
İMT 5111	Möbiüs Dönüşümleri	3	3	0	0	3	6
İMT 5112	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	6
İMT 5113	Eğitimsel Araştırma I *	3	3	0	0	3	6
İMT 5114	Matematik Öğretiminde Çağdaş Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT 5115	Matematik Eğitiminde Özel Konular I	3	3	0	0	3	6
İMT 5116	Cebirsel Sayılar Teorisi-I	3	3	0	0	3	6
İMT5117	Kuadratik Formlar	3	3	0	0	3	6
İMT5118	Matematik Tarihi I	3	3	0	0	3	6
İMT5119	Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT5120	Galois Teorisi	3	3	0	0	3	6
İMT5121	İlk ve Ortaokul Matematik Ders Programlarının İncelenmesi ve Programların Öğretmen Yetiştirmeye Yansımaları	3	3	0	0	3	6
İMT5122	Matematik Öğretiminde Teknoloji Kullanımı ve Yenilikçi Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT5123	Matematik Eğitiminde Öğrenme Stilleri, Stratejileri ve 4MAT	3	3	0	0	3	6

	Öğretim Modeli						
İMT5124	İlköğretim Matematik Eğitiminde Hata ve Kavram Yanılgıları Öğretmenin Rolü Üzerinde Perspektifler	3	3	0	0	3	6
İMT5125	Matematik Eğitiminde TPACK Gelişimi	3	3	0	0	3	6
İMT 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
İMT 5207	Seminer	0	0	0	0	0	4
İMT 5208	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5209	Cayley Graflar Ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT 5210	Sonlu Grup Teorisi	3	3	0	0	3	6
İMT 5211	Faber Polinomları	3	3	0	0	3	6
İMT 5212	Eğitimsel Araştırma II	3	3	0	0	3	6
İMT 5213	Matematik Eğitiminde Özel Konular II	3	3	0	0	3	6
İMT 5214	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5215	Hecke ve Genişletilmiş Hecke Gruplarının Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT 5216	Matematik Tarihi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5217	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5218	Eliptik Eğriler	3	3	0	0	3	6
İMT5219	Problem Çözme, Yaratıcılık ve Matematiksel Modelleme Teknikleri *	3	3	0	0	3	6
İMT5220	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
İMT5221	Matematik Eğitiminde Akademik Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi *	3	3	0	0	3	6
İMT5222	Matematiksel Düşünmenin Gelişimi ve Soyutlama	3	3	0	0	3	6
İMT 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
İMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
İMT 5108	Seminer	0	0	0	0	0	4
İMT 5109	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT 5110	Grup Sunuşları	3	3	0	0	3	6
İMT 5111	Möbiüs Dönüşümleri	3	3	0	0	3	6
İMT 5112	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	6
İMT 5113	Eğitimsel Araştırma I *	3	3	0	0	3	6
İMT 5114	Matematik Öğretiminde Çağdaş Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT 5115	Matematik Eğitiminde Özel Konular I	3	3	0	0	3	6
İMT 5116	Cebirsel Sayılar Teorisi-I	3	3	0	0	3	6
İMT5117	Kuadratik Formlar	3	3	0	0	3	6
İMT5118	Matematik Tarihi I	3	3	0	0	3	6
İMT5119	Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT5120	Galois Teorisi	3	3	0	0	3	6
İMT5121	İlk ve Ortaokul Matematik Ders Programlarının İncelenmesi ve Programların Öğretmen Yetiştirmeye Yansımaları	3	3	0	0	3	6
İMT5122	Matematik Öğretiminde Teknoloji Kullanımı ve Yenilikçi Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT5123	Matematik Eğitiminde Öğrenme Stilleri, Stratejileri ve 4MAT Öğretim Modeli	3	3	0	0	3	6
İMT5124	İlköğretim Matematik Eğitiminde Hata ve Kavram Yanılgıları Öğretmenin Rolü Üzerinde Perspektifler	3	3	0	0	3	6
İMT5125	Matematik Eğitiminde TPACK Gelişimi	3	3	0	0	3	6

İMT 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
İMT 5207	Seminer	0	0	0	0	0	4
İMT 5208	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5209	Cayley Graflar Ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT 5210	Sonlu Grup Teorisi	3	3	0	0	3	6
İMT 5211	Faber Polinomları	3	3	0	0	3	6
İMT 5212	Eğitimsel Araştırma II	3	3	0	0	3	6
İMT 5213	Matematik Eğitiminde Özel Konular II	3	3	0	0	3	6
İMT 5214	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5215	Hecke ve Genişletilmiş Hecke Gruplarının Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT 5216	Matematik Tarihi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5217	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5218	Eliptik Eğriler	3	3	0	0	3	6
İMT5219	Problem Çözme, Yaratıcılık ve Matematiksel Modelleme Teknikleri *	3	3	0	0	3	6
İMT5220	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
İMT5221	Matematik Eğitiminde Akademik Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi *	3	3	0	0	3	6
İMT5222	Matematiksel Düşünmenin Gelişimi ve Soyutlama	3	3	0	0	3	6
İMT 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
İMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (BİYOLOJİ EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
BYE5104	Vasküler Bitkilerin Teşhisi-I	3	3	0	0	3	6
BYE5105	Biyoloji Tarihi	3	3	0	0	3	6
BYE5106	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar I	3	3	0	0	3	6
BYE5107	Türkiye'nin Floristik Yapısı	3	3	0	0	3	6
BYE5108	Tohumlu Bitkiler Sistematiği Terminolojisi	3	3	0	0	3	6
BYE5109	Fen Eğitimi Araştırmalarında Yeni Eğilimler *	3	3	0	0	3	6
BYE5114	Seminer	0	0	0	0	0	4
BYE5117	Çevre Eğitimi Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5119	İstatistiksel Veri Analizi	3	3	0	0	3	6
BYE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
BYE5206	Endemizm ve Türkiye'nin Endemik Bitkileri	3	3	0	0	3	6
BYE5207	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar II **	3	3	0	0	3	6
BYE5213	Vasküler Bitki Teşhisi II-	3	3	0	0	3	6
BYE5214	Seminer	0	0	0	0	0	4
BYE5217	İleri Proje Çalışmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5219	Veri Toplama Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
BYE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
BYE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
BYE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
BYE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders.

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI  
(BİYOLOJİ EĞİTİMİ) DERS PLANI**

**Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
BYE5104	Vasküler Bitkilerin Teşhisi-I	3	3	0	0	3	6
BYE5105	Biyoloji Tarihi	3	3	0	0	3	6
BYE5106	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar I	3	3	0	0	3	6
BYE5107	Türkiye'nin Floristik Yapısı	3	3	0	0	3	6
BYE5108	Tohumlu Bitkiler Sistematiği Terminolojisi	3	3	0	0	3	6
BYE5109	Fen Eğitimi Araştırmalarında Yeni Eğilimler *	3	3	0	0	3	6
BYE5114	Seminer	0	0	0	0	0	4
BYE5117	Çevre Eğitimi Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5119	İstatistiksel Veri Analizi	3	3	0	0	3	6
BYE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
BYE5206	Endemizm ve Türkiye'nin Endemik Bitkileri	3	3	0	0	3	6
BYE5207	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar II **	3	3	0	0	3	6
BYE5213	Vasküler Bitki Teşhisi II-	3	3	0	0	3	6
BYE5214	Seminer	0	0	0	0	0	4
BYE5217	İleri Proje Çalışmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5219	Veri Toplama Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
BYE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
BYE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
BYE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
BYE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders.

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI  
(FİZİK EĞİTİMİ) DERS PLANI**

**Güz Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FZE5109	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
FZE5110	Seminer	0	0	0	0	0	4
FZE5111	Fen Bilimlerinde Nitel Araştırma Metotları **	3	3	0	0	3	6
FZE5112	Fen Öğretimi ve Öğrenimi I: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FZE5113	Fen Eğitiminde Kavramsal Anlama ve Kavramsal Değişim	3	3	0	0	3	6
FZE5115	İleri Elektronik-I	3	3	0	0	3	6
FZE5121	Fizik Kavramları ve Öğretimi-I *	3	3	0	0	3	6
FZE5122	Fizik Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri Uygulamaları I	3	3	0	0	3	6
FZE5123	Fizik Eğitiminde İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FZE5209	Fen Bilimlerinde Bilgisayar Programları Dizaynı ve Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	6
FZE5210	Fizik Eğitiminde Güncel Konular	3	3	0	0	3	6
FZE5211	Fen Bilimlerinde Nicel Araştırma Metotları	3	3	0	0	3	6
FZE5212	Fen Öğretimi ve Öğrenimi II: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FZE5214	İleri Elektronik-II	3	3	0	0	3	6
FZE5216	Seminer	0	0	0	0	0	4
FZE 5221	Fizik Kavramları ve Öğretimi-II **	3	3	0	0	3	6

FZE5222	Eğitim Araştırmaları İçin İstatistik I	3	3	0	0	3	6
FZE5223	Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE5224	Ölçme Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FZE5225	Elektronik Elemanlar ve Devre Teorisi	3	3	0	0	3	6
FZE5226	Mikroişlemciler	3	3	0	0	3	6
FZE5227	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı II- Uygulama ve Değerlendirme	3	3	0	0	3	6
FZE5228	Fizik Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
FZE5229	Fizik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
FZE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FZE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FZE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FZE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders.

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (FİZİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FZE5109	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
FZE5110	Seminer	0	0	0	0	0	4
FZE5111	Fen Bilimlerinde Nitel Araştırma Metotları **	3	3	0	0	3	6
FZE5112	Fen Öğretimi ve Öğrenimi I: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FZE5113	Fen Eğitiminde Kavramsal Anlama ve Kavramsal Değişim	3	3	0	0	3	6
FZE5115	İleri Elektronik-I	3	3	0	0	3	6
FZE5121	Fizik Kavramları ve Öğretimi-I *	3	3	0	0	3	6
FZE5122	Fizik Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri Uygulamaları I	3	3	0	0	3	6
FZE5123	Fizik Eğitiminde İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FZE5209	Fen Bilimlerinde Bilgisayar Programları Dizaynı ve Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	6
FZE5210	Fizik Eğitiminde Güncel Konular	3	3	0	0	3	6
FZE5211	Fen Bilimlerinde Nicel Araştırma Metotları	3	3	0	0	3	6
FZE5212	Fen Öğretimi ve Öğrenimi II: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FZE5214	İleri Elektronik-II	3	3	0	0	3	6
FZE5216	Seminer	0	0	0	0	0	4
FZE 5221	Fizik Kavramları ve Öğretimi-II **	3	3	0	0	3	6
FZE5222	Eğitim Araştırmaları İçin İstatistik I	3	3	0	0	3	6
FZE5223	Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE5224	Ölçme Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FZE5225	Elektronik Elemanlar ve Devre Teorisi	3	3	0	0	3	6
FZE5226	Mikroişlemciler	3	3	0	0	3	6
FZE5227	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı II- Uygulama ve Değerlendirme	3	3	0	0	3	6
FZE5228	Fizik Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
FZE5229	Fizik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
FZE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6

FZE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FZE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FZE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders.

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(KİMYA EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
KME5101	Laboratuvar Ortamında Kimya Öğrenimi ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
KME5102	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
KME5103	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi I *	3	3	0	0	3	6
KME5104	Analojiler ve Analojilerle Öğretim Modelleri	3	3	0	0	3	6
KME5105	Fen Bilimleri Eğitiminde Grafik Düzenleyiciler	3	3	0	0	3	6
KME5106	Kimya Eğitiminde Araştırma Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
KME5107	Bilimsel Bilginin Öğretimsel Aktarımı	3	3	0	0	3	6
KME5108	Kimya Eğitiminde Öğrenme ve Öğretme Teorileri	3	3	0	0	3	6
KME5109	Fen Bilimleri Eğitiminde Filmler	3	3	0	0	3	6
KME5110	Veri Toplama Araçları Hazırlama ve Geliştirme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5111	Organik Bileşiklerin Ayırma ve Saflaştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
KME5112	Fen Bilimleri Eğitiminde Argumentasyon	3	3	0	0	3	6
KME5113	Fen Bilimleri Eğitiminde Alan Öğretimi Bilgisi	3	3	0	0	3	6
KME5114	Modern Analitik Kimya I	3	3	0	0	3	6
KME5115	Seminer	0	0	0	0	0	4
KME5116	Nonparametrik İstatistiksel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
KME5117	Nanobilim ve Nanoteknoloji Öğretimine Giriş	3	3	0	0	3	6
KME6101	Kimya Bilgisinin Tarihsel Gelişimi ve Felsefi Temelleri	3	3	0	0	3	6
KME6102	Fen Bilimleri Eğitiminde Nörobilişsel Çalışmalar	3	3	0	0	3	6
KME 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
KME5201	Kimya Öğretiminde Kavramsal Değişim Stratejileri	3	3	0	0	3	6
KME5202	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
KME 5203	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi II **	3	3	0	0	3	6
KME5204	Fen Bilimleri ve Matematik Eğitiminde İnternet Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
KME5205	Kimya Eğitiminde İstatistiksel Veri Çözümleme	3	3	0	0	3	6
KME5206	Kimya Eğitiminde Araştırma Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
KME5207	Kimya Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri	3	3	0	0	3	6
KME5208	Öğrenme ve Öğretme Ortamlarında Duyuşsal Değişkenler	3	3	0	0	3	6
KME5209	Kimya Öğretiminde Problem Çözme Yaklaşımı	3	3	0	0	3	6
KME5210	Photoshop Öğrenimi	3	3	0	0	3	6
KME5213	Kimya Eğitiminde Güdülenme ve Öğrenme Stilleri	3	3	0	0	3	6
KME5214	Heterosiklik Bileşiklerin Kimyası	3	3	0	0	3	6
KME5215	Modern Analitik Kimya II	3	3	0	0	3	6
KME5216	Seminer	0	0	0	0	0	4
KME5217	Fen Bilimleri Eğitiminde Aktif Öğrenme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5218	Kemometri	3	3	0	0	3	6
KME5219	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etik İlkeleri	3	3	0	0	3	6
KME5220	Eğitim Ortamlarında Aksiyon Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
KME6201	Kimya Öğretiminde Modeller ve Modelleme	3	3	0	0	3	6
KME6202	Fen Bilimleri Eğitiminde Semiyotik (Göstergesel) Sunumlar	3	3	0	0	3	6
KME6203	Kimya Felsefesi	3	3	0	0	3	6
KME 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6

KME 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
KME 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
KME 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders.

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(KİMYA EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
KME5101	Laboratuar Ortamında Kimya Öğrenimi ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
KME5102	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
KME5103	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi I *	3	3	0	0	3	6
KME5104	Analojiler ve Analojilerle Öğretim Modelleri	3	3	0	0	3	6
KME5105	Fen Bilimleri Eğitiminde Grafik Düzenleyiciler	3	3	0	0	3	6
KME5106	Kimya Eğitiminde Araştırma Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
KME5107	Bilimsel Bilginin Öğretimsel Aktarımı	3	3	0	0	3	6
KME5108	Kimya Eğitiminde Öğrenme ve Öğretme Teorileri	3	3	0	0	3	6
KME5109	Fen Bilimleri Eğitiminde Filmler	3	3	0	0	3	6
KME5110	Veri Toplama Araçları Hazırlama ve Geliştirme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5111	Organik Bileşiklerin Ayırma ve Saflaştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
KME5112	Fen Bilimleri Eğitiminde Argumentasyon	3	3	0	0	3	6
KME5113	Fen Bilimleri Eğitiminde Alan Öğretimi Bilgisi	3	3	0	0	3	6
KME5114	Modern Analitik Kimya I	3	3	0	0	3	6
KME5115	Seminer	0	0	0	0	0	4
KME5116	Nonparametrik İstatistiksel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
KME5117	Nanobilim ve Nanoteknoloji Öğretimine Giriş	3	3	0	0	3	6
KME6101	Kimya Bilgisinin Tarihsel Gelişimi ve Felsefi Temelleri	3	3	0	0	3	6
KME6102	Fen Bilimleri Eğitiminde Nörobilişsel Çalışmalar	3	3	0	0	3	6
KME 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
KME5201	Kimya Öğretiminde Kavramsal Değişim Stratejileri	3	3	0	0	3	6
KME5202	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
KME 5203	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi II **	3	3	0	0	3	6
KME5204	Fen Bilimleri ve Matematik Eğitiminde İnternet Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
KME5205	Kimya Eğitiminde İstatistiksel Veri Çözümleme	3	3	0	0	3	6
KME5206	Kimya Eğitiminde Araştırma Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
KME5207	Kimya Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri	3	3	0	0	3	6
KME5208	Öğrenme ve Öğretme Ortamlarında Duyuşsal Değişkenler	3	3	0	0	3	6
KME5209	Kimya Öğretiminde Problem Çözme Yaklaşımı	3	3	0	0	3	6
KME5210	Photoshop Öğrenimi	3	3	0	0	3	6
KME5213	Kimya Eğitiminde Güdülenme ve Öğrenme Stilleri	3	3	0	0	3	6
KME5214	Heterosiklik Bileşiklerin Kimyası	3	3	0	0	3	6
KME5215	Modern Analitik Kimya II	3	3	0	0	3	6
KME5216	Seminer	0	0	0	0	0	4
KME5217	Fen Bilimleri Eğitiminde Aktif Öğrenme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5218	Kemometri	3	3	0	0	3	6
KME5219	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etik İlkeleri	3	3	0	0	3	6
KME5220	Eğitim Ortamlarında Aksiyon Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
KME6201	Kimya Öğretiminde Modeller ve Modelleme	3	3	0	0	3	6
KME6202	Fen Bilimleri Eğitiminde Semiyotik (Göstergesel) Sunumlar	3	3	0	0	3	6
KME6203	Kimya Felsefesi	3	3	0	0	3	6
KME 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6



KME 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
KME 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
KME 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders.

2015-2016 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI							
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MTE5108	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme I	3	3	0	0	3	6
MTE5117	Matematik Eğitimde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5125	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5126	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
MTE 5127	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri **	3	3	0	0	3	6
MTE 5128	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3	3	0	0	3	6
MTE 5129	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3	3	0	0	3	6
MTE 5130	Matematik ve Öğretimi *	3	3	0	0	3	6
MTE 5131	Aktif ve Etkili Öğrenme	3	3	0	0	3	6
MTE 5132	Matematiksel Düşünme Odaklı Öğretim	3	3	0	0	3	6
MTE 5133	Matematiksel Kavramların Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE 5134	Ölçme ve Değerlendirmede Yeni Yaklaşımlar ve Matematik Eğitimi Uygulamaları **	3	3	0	0	3	6
MTE 5135	Matematik Eğitimi Araştırmaları-I *	3	3	0	0	3	6
MTE 5136	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-I	3	3	0	0	3	6
MTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MTE5208	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3	3	0	0	3	6
MTE5217	Matematik Eğitimde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5225	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5226	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
MTE 5227	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri **	3	3	0	0	3	6
MTE 5228	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3	3	0	0	3	6
MTE 5229	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3	3	0	0	3	6
MTE 5230	Orta Öğretim Okullarında Öğretimin Öğeleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5231	Matematiğin Temelleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5232	Matematik Eğitimi Araştırmaları II *	3	3	0	0	3	6
MTE 5233	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-II	3	3	0	0	3	6
MTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
MTE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
MTE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders.

**2015-2016 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI**  
**(MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI**

**Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MTE5108	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme I	3	3	0	0	3	6
MTE5117	Matematik Eğitimde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5125	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5126	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
MTE 5127	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri **	3	3	0	0	3	6
MTE 5128	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3	3	0	0	3	6
MTE 5129	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3	3	0	0	3	6
MTE 5130	Matematik ve Öğretimi *	3	3	0	0	3	6
MTE 5131	Aktif ve Etkili Öğrenme	3	3	0	0	3	6
MTE 5132	Matematikselsel Düşünme Odaklı Öğretim	3	3	0	0	3	6
MTE 5133	Matematikselsel Kavramların Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE 5134	Ölçme ve Değerlendirmede Yeni Yaklaşımlar ve Matematik Eğitimi Uygulamaları **	3	3	0	0	3	6
MTE 5135	Matematik Eğitimi Araştırmaları-I *	3	3	0	0	3	6
MTE 5136	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-I	3	3	0	0	3	6
MTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MTE5208	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3	3	0	0	3	6
MTE5217	Matematik Eğitimde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5225	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5226	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
MTE 5227	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri **	3	3	0	0	3	6
MTE 5228	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3	3	0	0	3	6
MTE 5229	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3	3	0	0	3	6
MTE 5230	Orta Öğretim Okullarında Öğretimin Öğeleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5231	Matematiğin Temelleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5232	Matematik Eğitimi Araştırmaları II *	3	3	0	0	3	6
MTE 5233	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-II	3	3	0	0	3	6
MTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
MTE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
MTE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders.

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
MOLEKÜLER BİYOLLOJİ VE GENETİK  
ANABİLİM DALI DERS PLANI**

**Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MBG5101	İleri Moleküler Biyoloji	3	3	0	0	3	6
MBG5102	Nükleik Asit Biyokimyası	3	3	0	0	3	6
MBG5103	İleri Genetik	3	3	0	0	3	6
MBG5104	Biyokimyada Güncel Kavramlar	3	3	0	0	3	6
MBG5105	Gelişim Biyolojisi	3	3	0	0	3	6
MBG5106	Moleküler Biyoloji ve Genetikte Özel Konular	3	3	0	0	3	6
MBG5107	Moleküler Biyolojide Kullanılan İleri Yöntemler	3	3	0	0	3	6
MBG5108	Biyolojik Aktivite	3	3	0	0	3	6
MBG5109	Rekombinant DNA Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MBG5110	Proteinlerin İzolasyonu ve Saflaştırılması	3	3	0	0	3	6
MBG5111	Sekonder Metabolitler	3	3	0	0	3	6
MBG5112	Enzimoloji	3	3	0	0	3	6
MBG5113	Enzim Kinetiği	3	3	0	0	3	6
MBG5114	Biyomoleküllerin Yapı ve Fonksiyonu	3	3	0	0	3	6
MBG5115	Genomik and Proteomik	3	3	0	0	3	6
MBG5116	Sağlık Fiziği	3	3	0	0	3	6
MBG5117	Moleküler Biyoloji Araştırma Teknikleri I *	3	3	0	0	3	6
MBG5118	Seminer	0	0	0	0	0	4
MBG8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MBG5201	İnsan Genetiği	3	3	0	0	3	6
MBG5202	Biyoteknoloji	3	3	0	0	3	6
MBG5203	Tibbi Biyokimya	3	3	0	0	3	6
MBG5204	İmmunoloji	3	3	0	0	3	6
MBG5205	Nörobiyoloji	3	3	0	0	3	6
MBG5206	İnsan Genetiğinde Kullanılan İleri Teknikler	3	3	0	0	3	6
MBG5207	Tibbi Genetik	3	3	0	0	3	6
MBG5208	Biyolojik Sinyal İletimi	3	3	0	0	3	6
MBG5209	Biyoinformatik	3	3	0	0	3	6
MBG5210	Biyonanoteknoloji	3	3	0	0	3	6
MBG5211	Radyasyon Biyolojisi	3	3	0	0	3	6
MBG5212	Kanser Biyolojisi	3	3	0	0	3	6
MBG5213	Enzim Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MBG5214	İlaç Dizaynı	3	3	0	0	3	6
MBG5215	Endokrin ve Metabolik Hastalıklar	3	3	0	0	3	6
MBG5216	Biyosensörler	3	3	0	0	3	6
MBG5217	Moleküler Biyoloji Araştırma Teknikleri II *	3	3	0	0	3	6
MBG5218	Seminer	0	0	0	0	0	4
MBG8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MBG5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders